



**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

Deckblatt Marktfrüchte	13
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
Deckblatt Futterbau	63
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
Deckblatt Rinderhaltung	83
Milchkuhhaltung mit Kalbinnenzukauf	85
Milchkuhhaltung mit eigener Bestandesergänzung	87
Kalbinnenaufzucht Nutz- bzw. Zuchtkalbin	89
Mutterkuhhaltung Beeferzeugung	91
Ochsenmast	93
Deckblatt Schweinehaltung	95
Schweinemast – Getreide	97
Zuchtsauenhaltung Ferkelaufzucht	99
Deckblatt Sonstige Tierhaltung	101
Milchschaafhaltung Zukauf von Zuchttieren	103
Lämmermast Weidehaltung	105
Milchziegenhaltung Zukauf von Zuchttieren	107
Legehennenhaltung Freilandhaltung	109
Mastgeflügelhaltung	111
Deckblatt Direktvermarktung	113
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	35,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	33,25
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	450
Preis B-Ware in S/dt	290
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

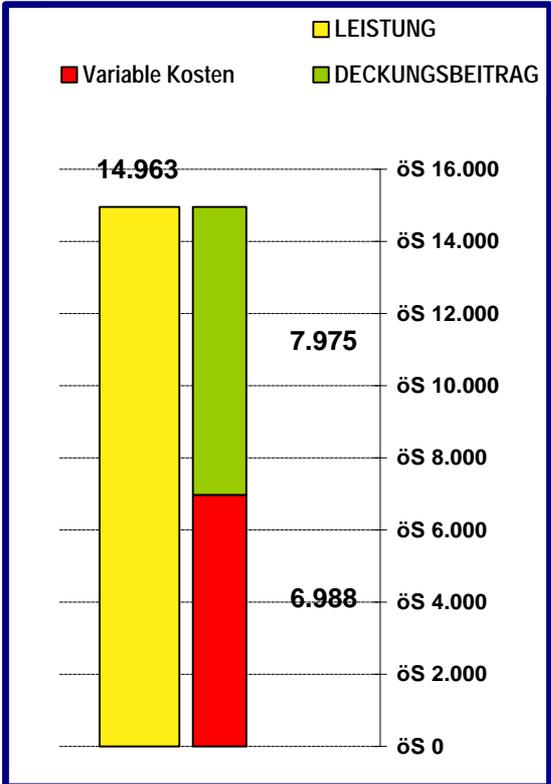
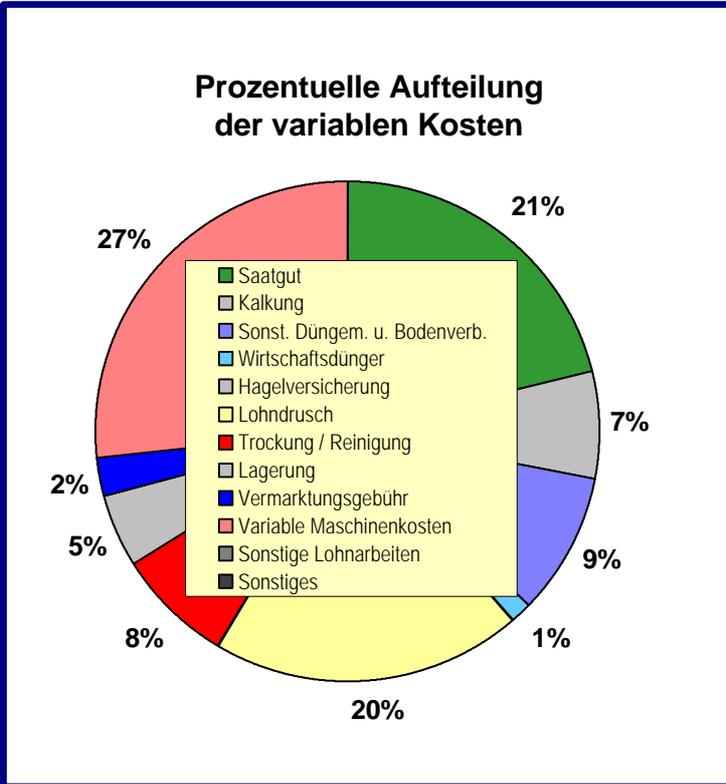
Saatgut Original	9,09 S/kg	60 kg
Saatgut Nachbau	6,15 S/kg	150 kg
Kalkung	100 S/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	250 S/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	100 S/ha	
Trocknung, Reinigung	525 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	333 S/ha	10,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	166 S/ha	5,00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

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

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	14.963 S/ha
- Variable Kosten	6.988 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	7.975 S/ha

Winterweizen Speiseware



Winterweizen (Speiseware)							Summe	1.871
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	321
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.550	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeetpflug 140 cm	41	2,00	268	
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	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Hackstriegel, 6m	69	1,00	135	
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt				2,00				
Arbeitszeitbedarf				14,0	AKh			

Winterweizen Speiseware

Ausgangsdaten		Einheit										
Ertrag feldfallend		dt/ha		28,00	31,50	35,00	38,50	42,00				
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%	5%	5%	5%	5%				
Nettoertrag		dt/ha		26,60	29,93	33,25	36,58	39,90				
Anteil A-Ware		%		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				
Strohverkauf		dt/ha										
Preis Stroh		S/dt										
Leistung		Einheit	S/Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	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										
Summe		S/ha		11.970	13.466	14.963	16.459	17.955				
	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											
Summe	S/ha			6.596		6.792		6.988		7.184		7.380
Deckungsbeitrag	S/ha			5.374		6.675		7.975		9.275		10.575
Preisänderung von ...	S/dt											
- 20%	360			2.980		3.981		4.982		5.983		6.984
- 10%	405			4.177		5.328		6.479		7.629		8.780
+10%	495			6.571		8.021		9.471		10.921		12.371
+20%	540			7.768		9.368		10.967		12.567		14.166

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

Saatgut Original	9,09 S/kg	60 kg
Saatgut Nachbau	6,15 S/kg	150 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	570 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	217 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	181 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.871 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

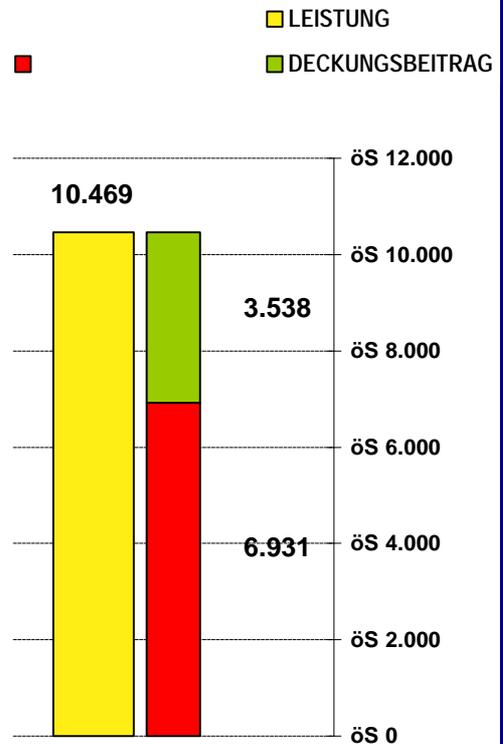
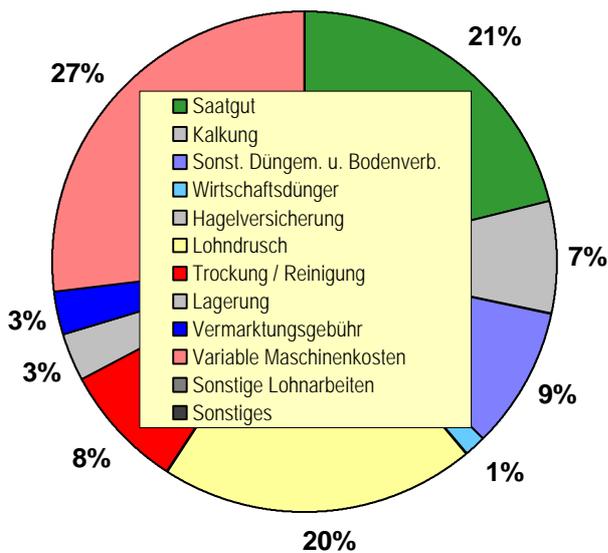
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	14,0
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	17,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	10.469 S/ha
- Variable Kosten	6.931 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	3.538 S/ha

Winterweizen Futterweizen

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Winterweizen (Futterweizen)							Summe		1.871
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.		321
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.550		
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeeepflug 140 cm	41	2,00	268		
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		
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Hackstriegel, 6m	69	1,00	135		
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116		
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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		
Rüstzeiten insgesamt			2,00						
Arbeitszeitbedarf			14,0 AKh						

Winterweizen

Futterweizen

Ausgangsdaten		Einheit											
Ertrag feldfallend		dt/ha		30,40		34,20		38,00		41,80		45,60	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag		dt/ha		28,88		32,49		36,10		39,71		43,32	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		290		290		290		290		290	
Preis B-Ware		S/dt											
Strohverkauf		dt/ha											
Preis Stroh		S/dt											
Leistung		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											
Summe		S/ha		8.375		9.422		10.469		11.516		12.563	
		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											
Summe		S/ha		6.550		6.741		6.931		7.121		7.312	
Deckungsbeitrag		S/ha		1.825		2.681		3.538		4.395		5.251	
Preisänderung von ...		S/dt											
- 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.
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

Winterroggen Speiseware

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

Saatgut Original	8,21 S/kg	50 kg
Saatgut Nachbau	5,75 S/kg	150 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	540 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	342 S/ha	10,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	171 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.760 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

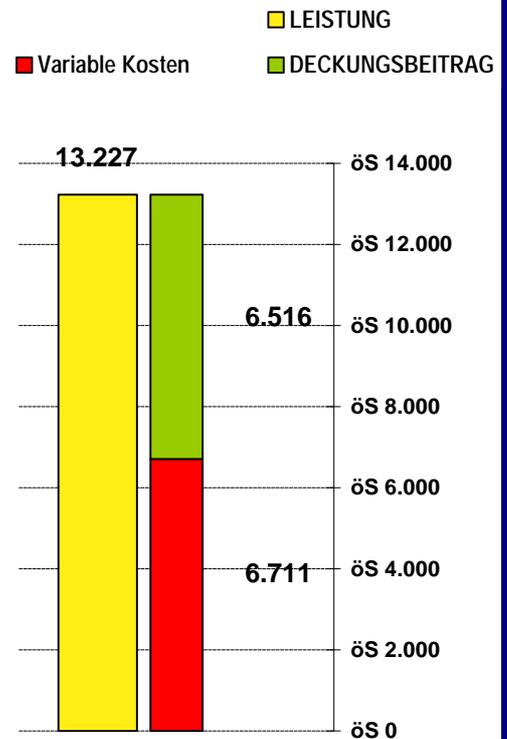
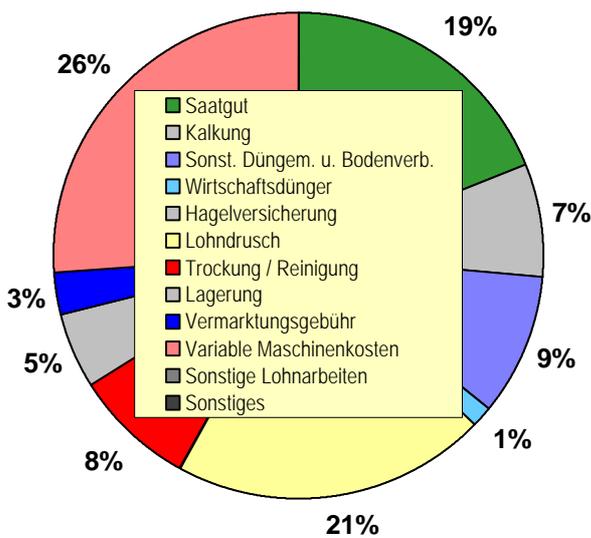
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	13,5
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	16,5

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	13.227 S/ha
- Variable Kosten	6.711 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	6.516 S/ha

Winterroggen Speiseware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Winterroggen (Speiseware)							Summe 1.760	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 297	
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	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	
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	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt			2,00					
Arbeitszeitbedarf			13,5 AKh					

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									
Leistung		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									
Summe		S/ha		10.581	11.904	13.227	14.550	15.872			
Variable Kosten		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									
Summe		S/ha		6.324	6.518	6.711	6.904	7.097			
Deckungsbeitrag		S/ha		4.257	5.387	6.516	7.645	8.775			
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	35,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	33,25
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	275
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	8,10 S/kg	60 kg
Saatgut Nachbau	4,40 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	525 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	200 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	166 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.760 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

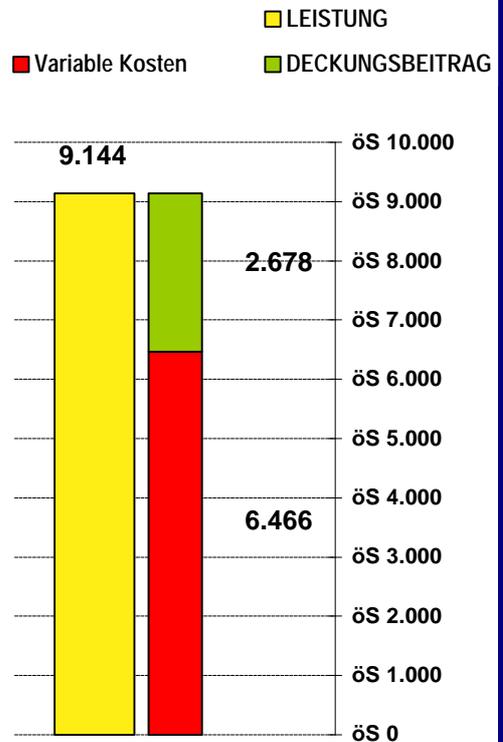
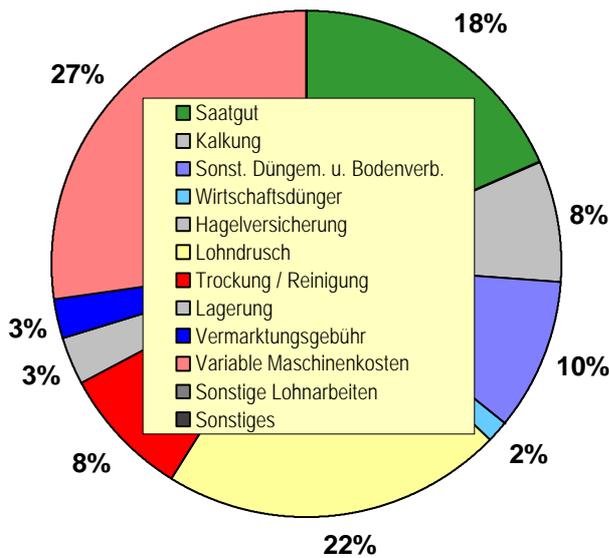
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	13,5
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	16,5

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	9.144 S/ha
- Variable Kosten	6.466 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	2.678 S/ha

Triticale Futterware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Triticale (Futterware)							Summe 1.760	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 297	
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.463	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeeepflug 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	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt			2,00					
Arbeitszeitbedarf			13,5 AKh					

Triticale

Futterware

Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend	dt/ha		28,00		31,50		35,00		38,50		42,00
Verlust (Vorreinigung,...)	%		5%		5%		5%		5%		5%
Nettoertrag	dt/ha		26,60		29,93		33,25		36,58		39,90
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										
Summe	S/ha		7.315	8.229	9.144	10.058	10.973				
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										
Summe	S/ha		6.111	6.289	6.466	6.643	6.820				
Deckungsbeitrag		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
			1.204	1.941	2.678	3.415	4.153				
Preisänderung von ...	S/dt										
- 20%	220		-259	295	849	1.404	1.958				
- 10%	247,5		472	1.118	1.764	2.410	3.056				
+10%	302,5		1.935	2.764	3.593	4.421	5.250				
+20%	330		2.667	3.587	4.507	5.427	6.347				

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	34,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	32,30
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	285
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	

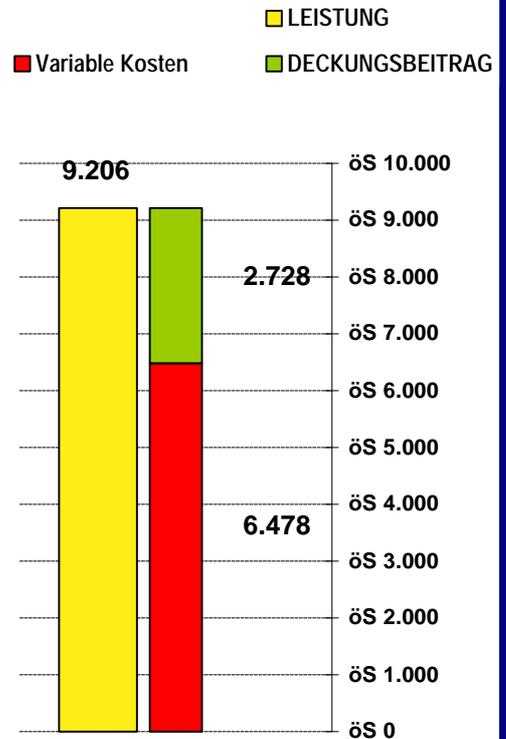
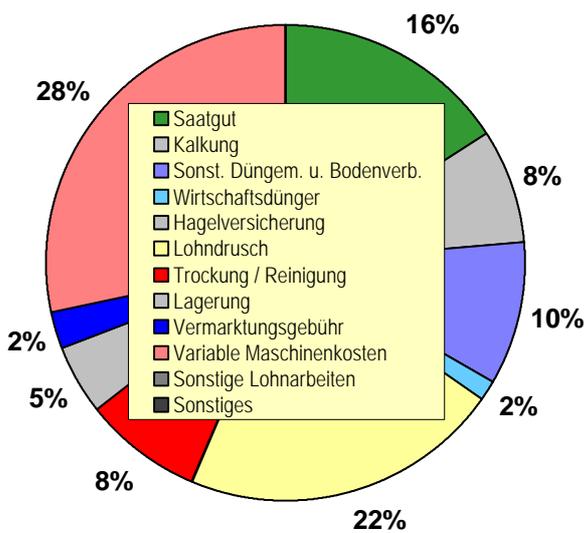
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	14,0
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	17,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	9.206 S/ha
- Variable Kosten	6.478 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	2.728 S/ha

Wintergerste Futterware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Wintergerste (Futterware)							Summe	1.827
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	297
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.530	
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 mittelschw., 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	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Hackstriegel, 6m	69	1,00	135	
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt			2,00					
Arbeitszeitbedarf			14,0	AKh				

Wintergerste Futterware

Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		27,20	30,60	34,00	37,40	40,80			
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%	5%	5%	5%	5%			
Nettoertrag		dt/ha		25,84	29,07	32,30	35,53	38,76			
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	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									
Summe		S/ha		7.364	8.285	9.206	10.126	11.047			
Variable Kosten		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									
Summe		S/ha		6.096	6.287	6.478	6.669	6.859			
Deckungsbeitrag		S/ha		1.268	1.998	2.728	3.457	4.187			
Preisänderung von ...		S/dt									
- 20%			228	-205	341	887	1.432	1.978			
- 10%			256,5	532	1.170	1.807	2.445	3.083			
+10%			313,5	2.005	2.827	3.648	4.470	5.292			
+20%			342	2.741	3.655	4.569	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	31,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	29,45
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	285
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	9,35 S/kg	40 kg
Saatgut Nachbau	4,70 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	465 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	177 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	147 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.827 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

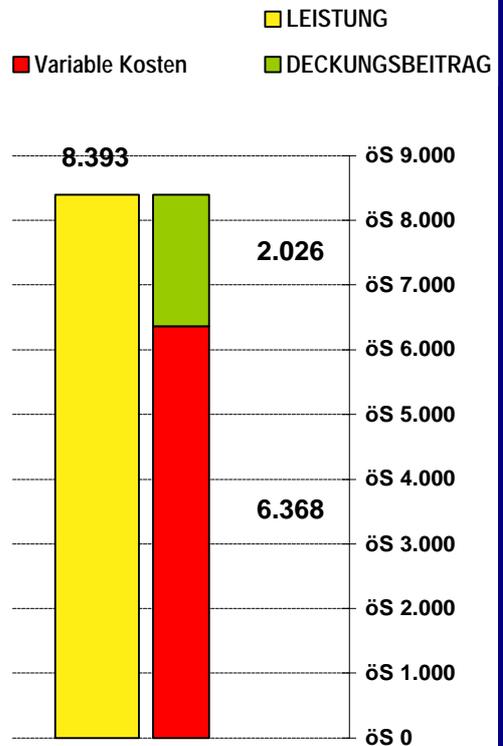
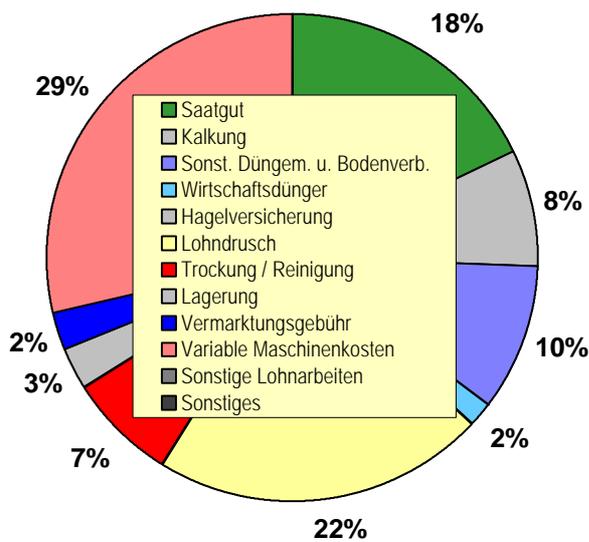
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	14,0
Bestandesführung u.-kontrolle	4,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	19,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	8.393 S/ha
- Variable Kosten	6.368 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	2.026 S/ha

Sommergerste Futterware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Sommergerste (Futterware)							Summe	1.827
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	297
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.530	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeeepflug 105 cm	32	2,00	248	
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Kreiselegge mittelschw., 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	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Hackstriegel, 6m	69	1,00	135	
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt			2,00					
Arbeitszeitbedarf			14,0 AKh					

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/ha	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											
Summe	S/ha		6.715	7.554	8.393	9.233	10.072					
Variable Kosten		Einheit	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											
Summe	S/ha		6.027	6.197	6.368	6.538	6.708					
Deckungsbeitrag		S/ha		688	1.357	2.026	2.695	3.364				
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.

Dünger-Manipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

Dinkel Speiseware

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

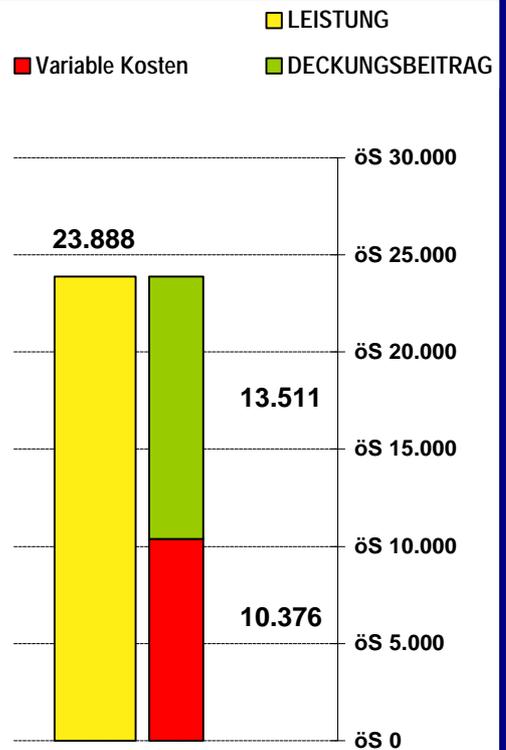
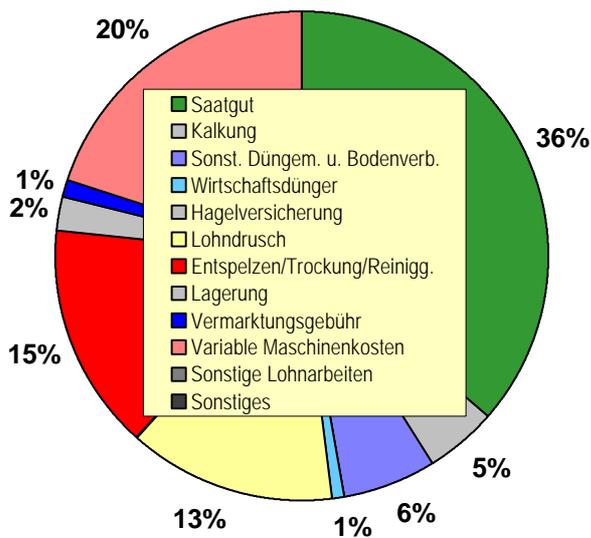
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	15,5
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	18,5

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	23.888 S/ha
- Variable Kosten	10.376 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	13.511 S/ha

Dinkel Speiseware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



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

Dinkel Speiseware													
Ausgangsdaten		Einheit											
Ertrag feldfallend		dt/ha		28,00		31,50		35,00		38,50		42,00	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		35%		35%		35%		35%		35%	
Nettoertrag (entspelzt)		dt/ha		18,20		20,48		22,75		25,03		27,30	
Anteil A-Ware		%		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											
Strohverkauf		dt/ha											
Preis Stroh		S/dt											
Leistung		Einheit S/ha		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											
Summe		S/ha		19.110		21.499		23.888		26.276		28.665	
Variable Kosten		Einheit S/ha		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											
Summe		S/ha		9.787		10.082		10.376		10.671		10.966	
Deckungsbeitrag		S/ha		9.323		11.417		13.511		15.605		17.699	
Preisänderung von ...		S/dt											
- 20%		840		5.501		7.117		8.734		10.350		11.966	
- 10%		945		7.412		9.267		11.122		12.977		14.832	
+10%		1155		11.234		13.567		15.900		18.232		20.565	
+20%		1260		13.145		15.717		18.289		20.860		23.432	

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	32,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	30,40
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	255
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	

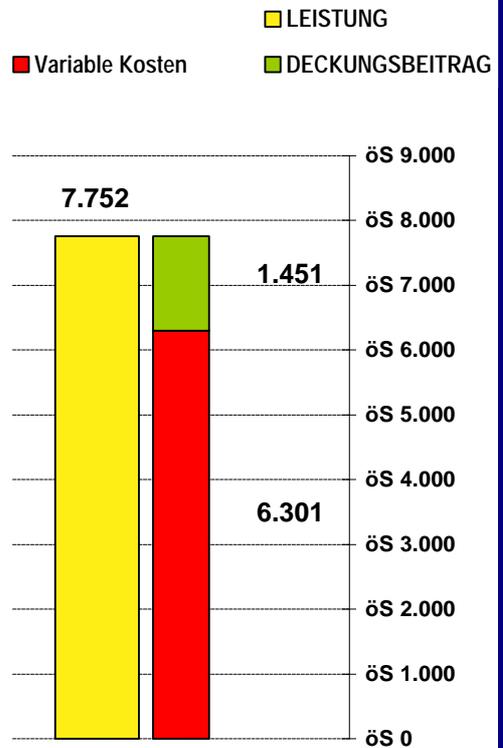
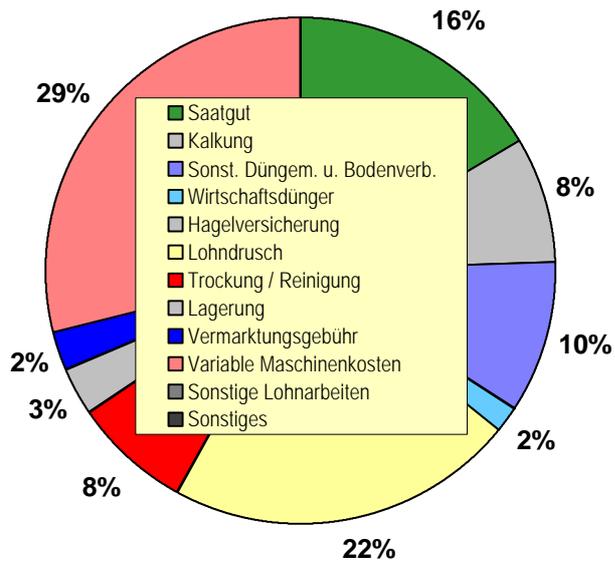
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	14,0
Bestandesführung u.-kontrolle	4,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	19,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

LEISTUNG	7.752 S/ha
- Variable Kosten	6.301 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	1.451 S/ha

Hafer Futterware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Hafer (Futterware)							Summe		1.827
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.		297
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.530		
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeeepflug 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		
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Hackstriegel, 6m	69	1,00	135		
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116		
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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		
Rüstzeiten insgesamt			2,00						
Arbeitszeitbedarf			14,0 AKh						

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											
Leistung	Einheit	S/Einheit	S/ha									
A-Ware	dt	255	6.202		6.977		7.752		8.527		9.302	
B-Ware	dt											
Stroh	dt											
Sonstiges	ha											
Summe	S/ha		6.202		6.977		7.752		8.527		9.302	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	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											
Summe	S/ha		5.955		6.128		6.301		6.474		6.647	
Deckungsbeitrag	S/ha		246		849		1.451		2.053		2.656	
Preisänderung von ...	S/dt											
- 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	55,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	52,25
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	332
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	

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

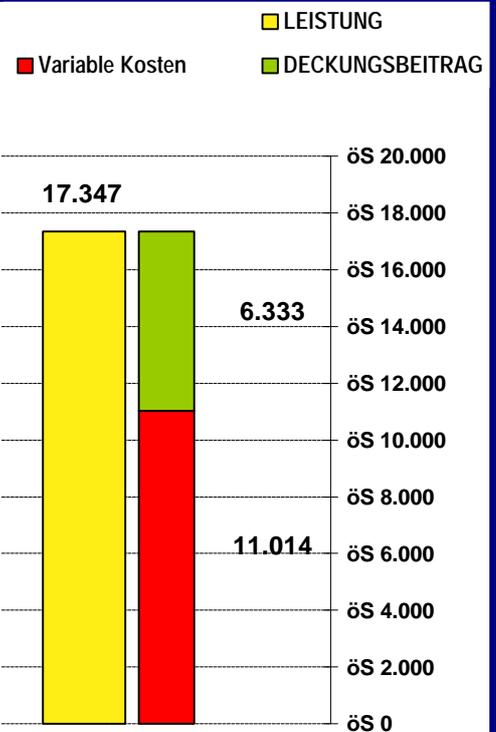
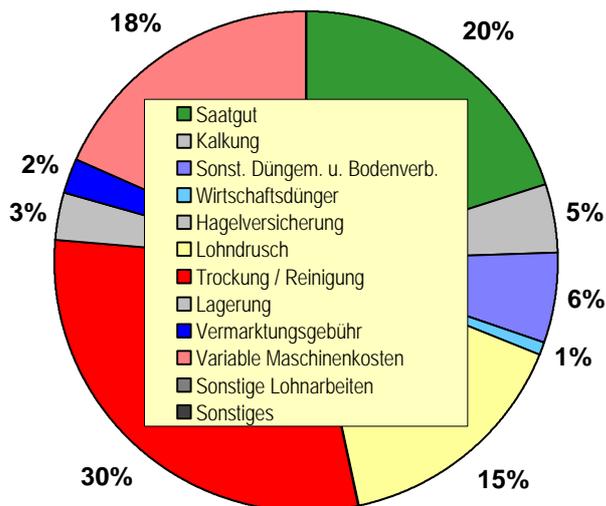
Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.700
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input type="checkbox"/> Maisstroh häckseln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

LEISTUNG	17.347 S/ha
- Variable Kosten	11.014 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	6.333 S/ha

Körnermais

Futterware

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



Körnermais (Futterware)							Summe 2.015	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 229	
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	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)			7,00				933	
Rüstzeiten insgesamt			2,00					
Arbeitszeitbedarf			17,0	Akh				

Körnermais												
Futterware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag ff. Trockenware	dt/ha		44,00		49,50		55,00		60,50		66,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		5%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag in	dt/ha		41,80		47,03		52,25		57,48		62,70	
Anteil A-Ware	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware	S/dt		332		332		332		332		332	
Preis B-Ware	S/dt											
Leistung	Einheit	S/Einheit	S/ha									
A-Ware	dt	332	13.878		15.612		17.347		19.082		20.816	
B-Ware	dt											
Sonstiges	ha											
Summe	S/ha		13.878		15.612		17.347		19.082		20.816	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha								
Saatgut	kg			2.200		2.200		2.200		2.200		2.200
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			1.700		1.700		1.700		1.700		1.700
Trocknung / Reinigung	dt	60	44	2.640	50	2.970	55	3.300	61	3.630	66	3.960
Lagerung	dt	6	42	251	47	282	52	314	57	345	63	376
Vermarktungsgebühr	dt	5	42	209	47	235	52	261	57	287	63	314
Variable Maschinenkosten	ha			1.813		1.914		2.015		2.115		2.216
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	S/ha		10.038		10.526		11.014		11.503		11.991	
Deckungsbeitrag	S/ha		3.840		5.086		6.333		7.579		8.826	
Preisänderung von ...	S/dt											
- 20%	265,6		1.064		1.964		2.863		3.763		4.662	
- 10%	298,8		2.452		3.525		4.598		5.671		6.744	
+10%	365,2		5.227		6.647		8.067		9.487		10.907	
+20%	398,4		6.615		8.209		9.802		11.395		12.989	

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	30,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	28,50
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	320
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	

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

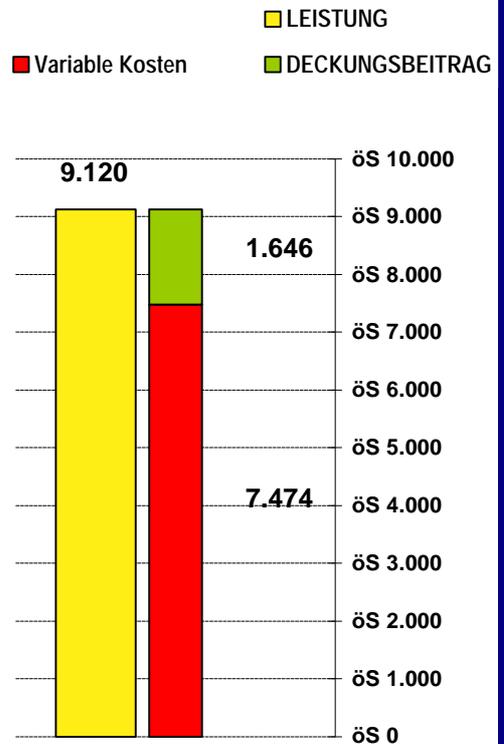
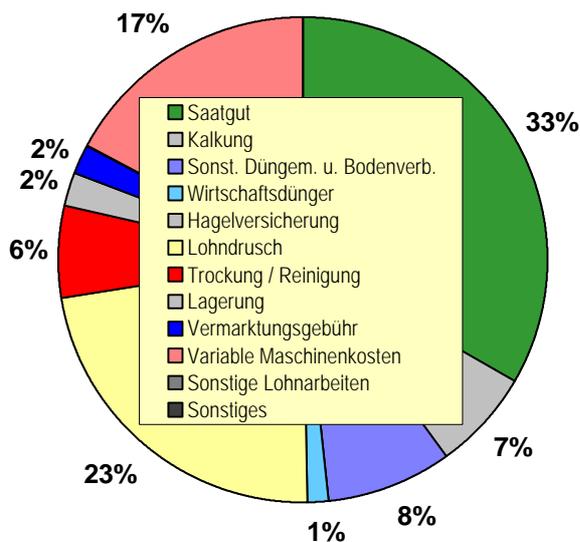
Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	8.000
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.700

LEISTUNG	9.120 S/ha
- Variable Kosten	7.474 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	1.646 S/ha

Körnererbse

Futterware

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



Körnererbse (Futterware)							Summe 1.290	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 297	
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	
Rüstzeiten insgesamt			1,50					
Arbeitszeitbedarf			8,5	AKh				

Körnererbse											
Futterware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		24,00		27,00		30,00		33,00	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag		dt/ha		22,80		25,65		28,50		31,35	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		320		320		320		320	
Preis B-Ware		S/dt									
Leistung		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									
Summe		S/ha		7.296		8.208		9.120		10.032	
Variable Kosten		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									
Summe		S/ha		7.192		7.333		7.474		7.614	
Deckungsbeitrag		S/ha		104		875		1.646		2.418	
Preisänderung von ...		S/dt									
- 20%		256		-1.355		-766		-178		411	
- 10%		288		-626		54		734		1.414	
+10%		352		834		1.696		2.558		3.421	
+20%		384		1.563		2.517		3.470		4.424	

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**

Ackerbohne

Futterware

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

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

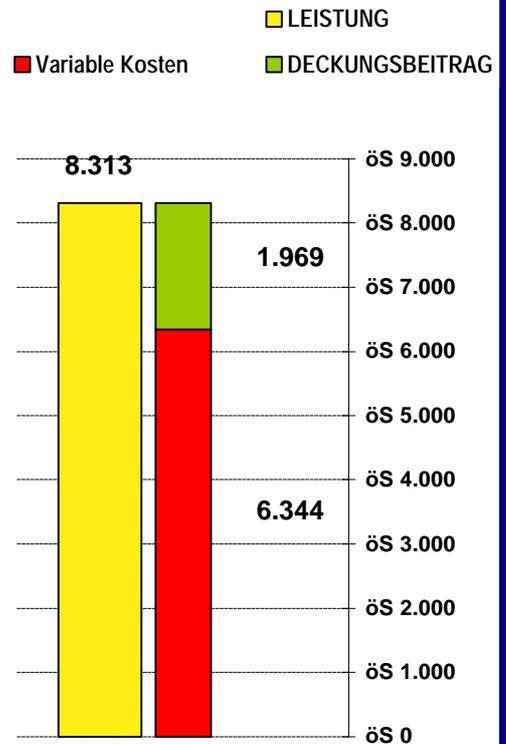
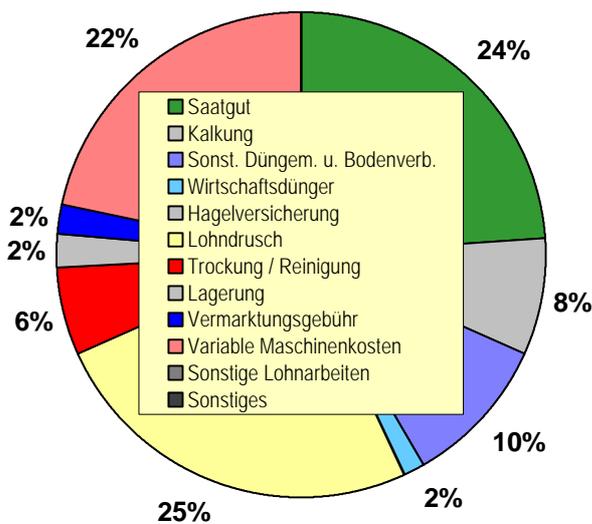
Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.600

LEISTUNG	8.313 S/ha
- Variable Kosten	6.344 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	1.969 S/ha

Ackerbohne

Futterware

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



Ackerbohne (Futterware)						Summe 1.371	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)						MwSt. 297	
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
Rüstzeiten insgesamt			1,50				
Arbeitszeitbedarf			9,0 Akh				

Ackerbohne											
Futterware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		20,00		22,50		25,00		27,50	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag		dt/ha		19,00		21,38		23,75		26,13	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		350		350		350		350	
Preis B-Ware		S/dt									
Leistung		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									
Summe		S/ha		6.650		7.481		8.313		9.144	
Variable Kosten		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									
Summe		S/ha		6.080		6.212		6.344		6.476	
Deckungsbeitrag		S/ha		570		1.270		1.969		2.668	
Preisänderung von ...		S/dt									
- 20%		280		-760		-227		306		839	
- 10%		315		-95		521		1.137		1.753	
+10%		385		1.235		2.018		2.800		3.582	
+20%		420		1.900		2.766		3.631		4.496	

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

Saatgut Original	22,50 S/kg	90 kg
Saatgut Nachbau	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	300 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	114 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	95 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.549 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

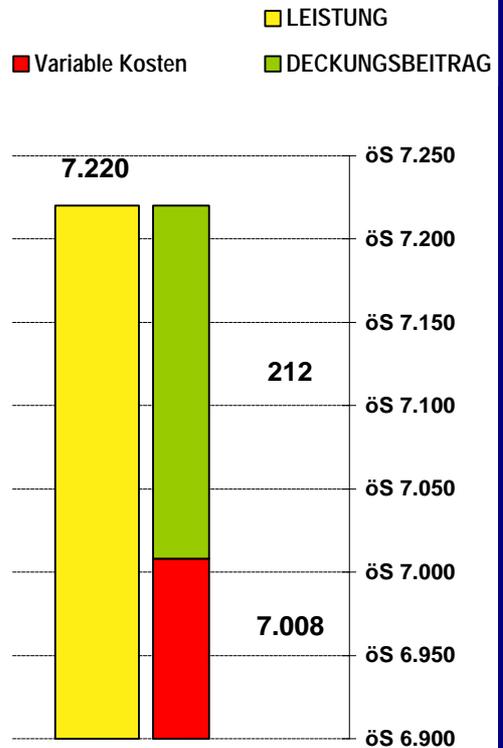
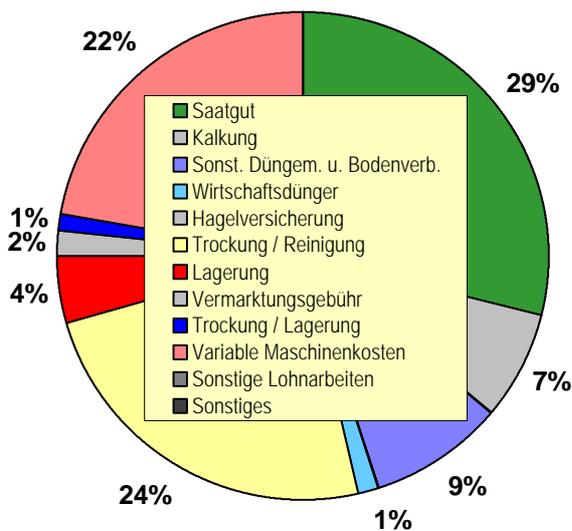
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	11,5
Bestandesführung u.-kontrolle	8,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	20,5

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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	1.700

LEISTUNG	7.220 S/ha
- Variable Kosten	7.008 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	212 S/ha

Sojabohne Futterware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Sojabohne (Futterware)							Summe 1.549	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 297	
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.252	
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	2,00	EKSämaschine mech., Zentralantrieb 4reih.	9	2,00	151	
2 x Striegeln	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	Hackstriegel, 6m	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	
Rüstzeiten insgesamt			2,00					
Arbeitszeitbedarf			11,5	AKh				

Sojabohne											
Futterware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		16,00		18,00		20,00		22,00	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag		dt/ha		15,20		17,10		19,00		20,90	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		380		380		380		380	
Preis B-Ware		S/dt									
Leistung		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									
Summe		S/ha		5.776		6.498		7.220		7.942	
Variable Kosten		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									
Summe		S/ha		6.751		6.880		7.008		7.136	
Deckungsbeitrag		S/ha		-975		-382		212		806	
Preisänderung von ...		S/dt									
- 20%		304		-2.131		-1.681		-1.232		-783	
- 10%		342		-1.553		-1.032		-510		11	
+10%		418		-398		268		934		1.600	
+20%		456		180		918		1.656		2.394	

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

Saatgut Original	2.000 S/ha	
	70.000 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	270 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	171 S/ha	10,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	86 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	2.058 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

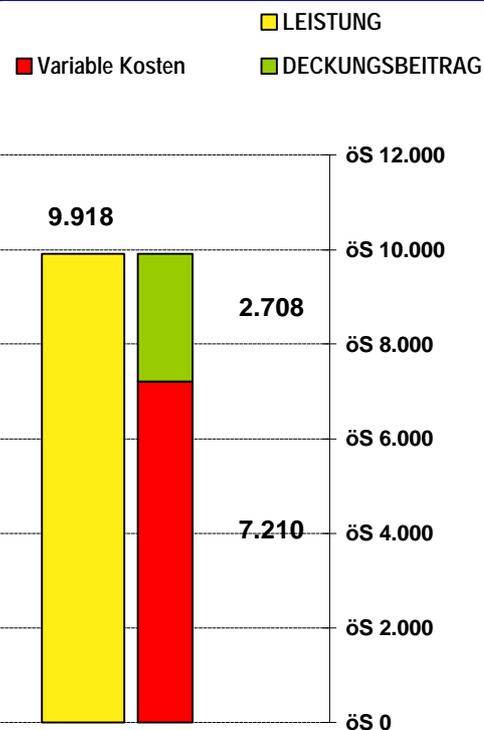
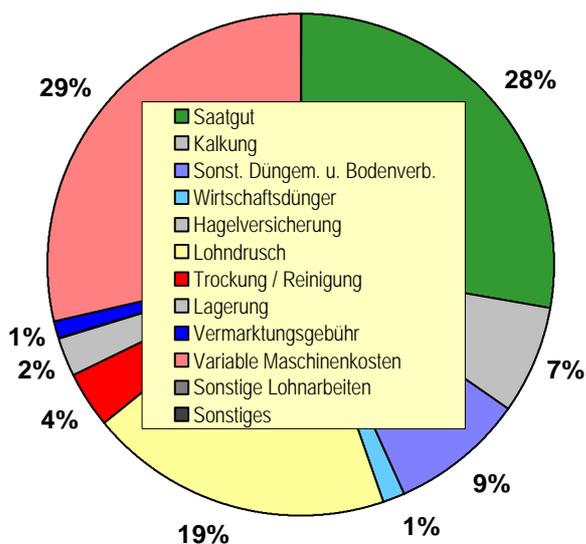
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	16,3
Bestandesführung u. -kontrolle	4,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	1,5
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	22,8

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

LEISTUNG	9.918 S/ha
- Variable Kosten	7.210 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	2.708 S/ha

Sonnenblume zur Ölgewinnung

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Sonnenblume (zur Ölgewinnung)							Summe	2.058
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	297
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.761	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeetpflug 105 cm	32	2,00	248	
1 x Saabettbereitung	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	2,00	EKSämaschine mech., Einzelantrieb 4reih.	9	2,00	151	
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Hackstriegel, 6m	69	1,00	135	
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	0,75	6 t Anhänger 2-achsig	23	0,75	87	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt			2,00					
Arbeitszeitbedarf			16,3	Akh				

Sonnenblume zur Ölgewinnung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend	dt/ha		14,40		16,20		18,00		19,80		21,60	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		5%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag	dt/ha		13,68		15,39		17,10		18,81		20,52	
Anteil A-Ware	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware	S/dt		580		580		580		580		580	
Preis B-Ware	S/dt											
Leistung	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											
Summe	S/ha		7.934		8.926		9.918		10.910		11.902	
Variable Kosten	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											
Summe	S/ha		6.898		7.054		7.210		7.365		7.521	
Deckungsbeitrag	S/ha		1.036		1.872		2.708		3.545		4.381	
Preisänderung von ...	S/dt											
- 20%	464		-551		87		725		1.363		2.001	
- 10%	522		243		980		1.717		2.454		3.191	
+10%	638		1.829		2.765		3.700		4.636		5.571	
+20%	696		2.623		3.657		4.692		5.727		6.761	

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

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

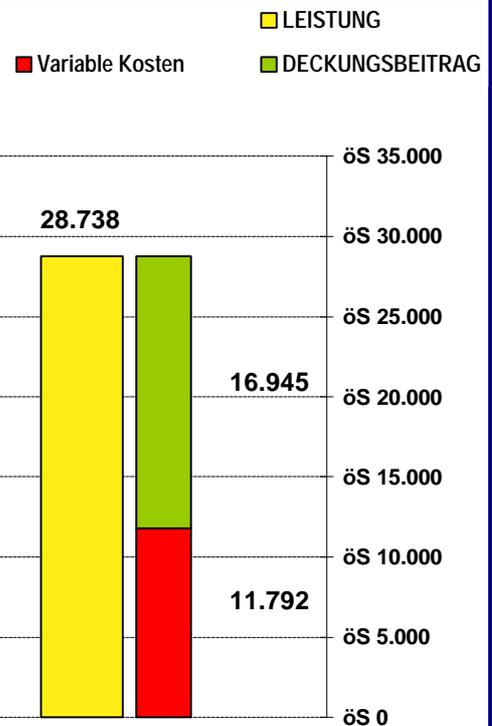
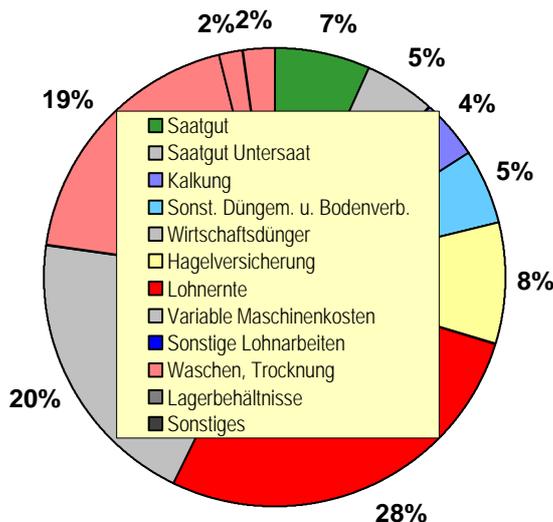
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	20,0
Handhacke	30,0
Waschen, Trocknung	2,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	52,0

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

LEISTUNG	28.738 S/ha
- Variable Kosten	11.792 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	16.945 S/ha

Ölkürbis zur Ölgewinnung

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Ölkürbis (zur Ölgewinnung)							Summe 2.377	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 297	
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	2.080	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeeppflug 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	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt			3,50					
Arbeitszeitbedarf			20,0 AKh					

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											
Summe		S/ha		22.990	25.864	28.738	31.611	34.485					
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		
Summe		S/ha		11.070	11.431	11.792	12.153	12.514					
Deckungsbeitrag		S/ha		11.920	14.432	16.945	19.458	21.971					
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.

Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Kartoffel Speiseware

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

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

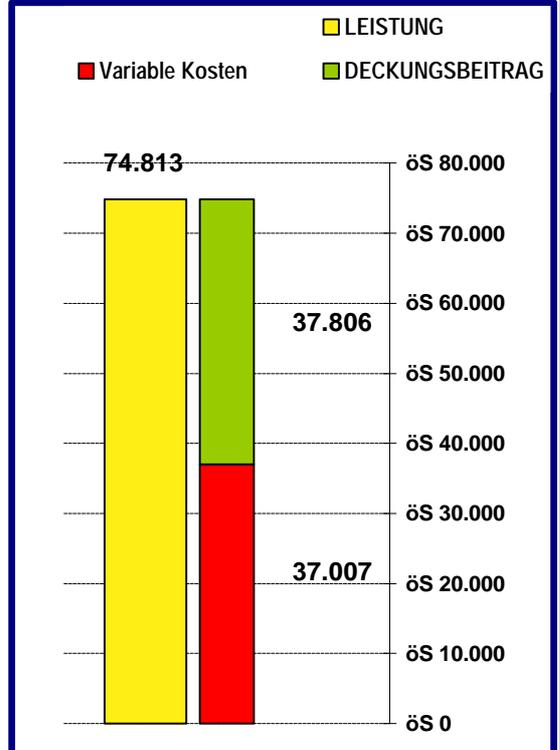
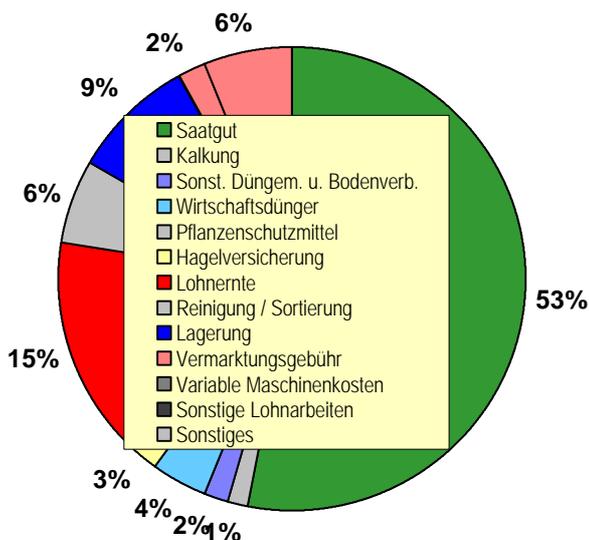
Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearb., Düngung,...	24,7
Bestandesführung u.-kontrolle	12,0
Sortierung, Einlagerung	8,0
Vermarktung	5,0
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	49,7

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

LEISTUNG	74.813 S/ha
- Variable Kosten	37.007 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	37.806 S/ha

Kartoffel Speiseware

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Kartoffel (Speiseware)							Summe	2.245
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	297
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.947	
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 PS)	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	
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist								
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	
Rüstzeiten insgesamt			4,50					
Arbeitszeitbedarf			24,7	AKh				

Kartoffel											
Speiseware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		168,00		189,00		210,00		231,00	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		25%		25%		25%		25%	
Nettoertrag		dt/ha		126,00		141,75		157,50		173,25	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		475		475		475		475	
Preis B-Ware		S/dt									
Leistung		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									
Summe		S/ha		59.850		67.331		74.813		82.294	
Variable Kosten		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									
Summe		S/ha		35.575		36.291		37.007		37.723	
Deckungsbeitrag		S/ha		24.275		31.040		37.806		44.571	
Preisänderung von ...		S/dt									
- 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	

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

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

LEISTUNG	S/ha
- Variable Kosten	1.070 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	-1.070 S/ha

Flächenstilllegung (einjährig)							Summe	770
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	195
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	163	
Säen	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	
Rüstzeiten			1,00					
Arbeitszeitbedarf			6,1 AKh					

Flächenstilllegung einjährig

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		16,4	18,2	20,0	21,8	23,6					
Leistung	Einheit	S/Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha
Sonstiges												
Summe	S/ha											
Variable Kosten	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												
Summe	S/ha		1.016	1.043	1.070	1.097	1.124					
Deckungsbeitrag	S/ha		-1.016	-1.043	-1.070	-1.097	-1.124					

Berechnungen ohne Berücksichtigung der Stilllegungsprämie

Flächenstilllegung mehrfährig (5 Jahre)

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

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

LEISTUNG	S/ha
- Variable Kosten	792 S/ha
DECKUNGSBEITRAG	-792 S/ha

Flächenstilllegung (mehrfährig (5 Jahre))							Summe (anteilmäßig)	732
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	195
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	
Rüstzeiten			1,00					
Arbeitszeitbedarf	anteilmäßig		5,6 AKh					

Flächenstilllegung mehrfährig (5 Jahre)

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		16,4	18,2	20,0	21,8	23,6					
Leistung	Einheit	S/Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha				
Sonstiges												
Summe	S/ha											
Variable Kosten	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												
Summe	S/ha		781	787	792	797	803					
Deckungsbeitrag	S/ha		-781	-787	-792	-797	-803					

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	

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

Variable Kosten 1.363 S/ha

Zwischenfrucht							Summe	613
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	195
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	
Rüstzeiten			1,00					
Arbeitszeitbedarf			5,1 AKh					

Zwischenfrucht

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		12		14		15		17		18	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	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												
Summe	S/ha		1.213		1.288		1.363		1.438		1.513	

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

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

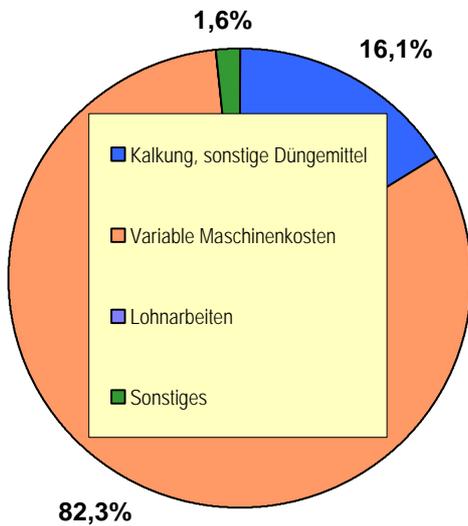
Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
Kompostwenden	800

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

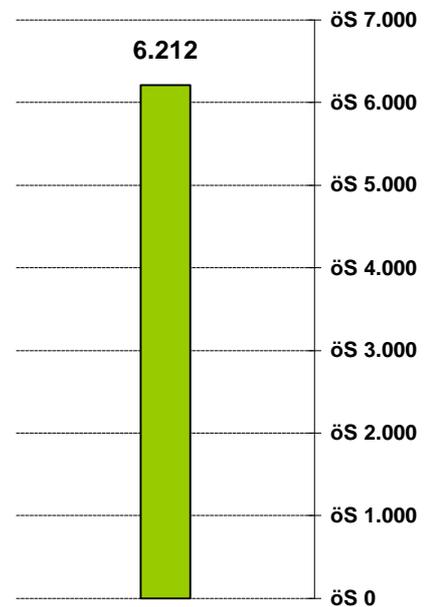
Dauerwiese - Grünfutter

Tallage

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



■ Variable Kosten



Dauerwiese - Grünfutter (Tallage)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)				5,00					677
Rüstzeiten insgesamt				3,00					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				37,6				S/ha	5.112

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

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

Kleegras - Grünfutter zweijährig

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

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

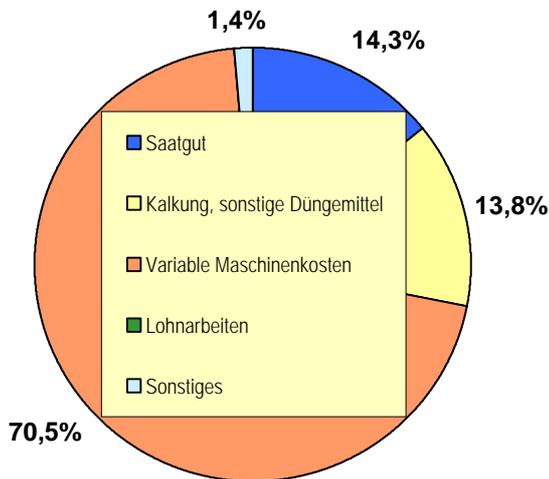
Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege,...	37,6
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	45,6

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

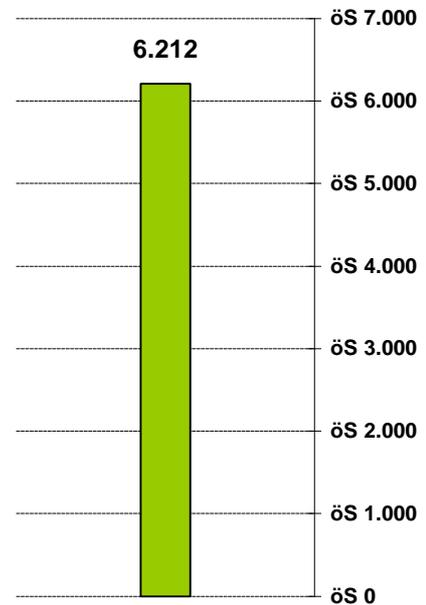
Variable Kosten	6.212 S/ha
	6,2 S/100 MJ ME
	10,5 S/100 MJ NEL

Kleegras - Grünfutter zweijährig

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



■ Variable Kosten



Kleegras - Grünfutter (zweijährig)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)				5,00					677
Rüstzeiten insgesamt				3,00					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				37,6				S/ha	5.112

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

Kleegras - Grünfutter													
zweijährig													
Ausgangsdaten		Einheit											
Anzahl Schnitte				5		5		5		5		5	
Ertrag													
Grünmasse		dt/ha		468		534		600		666		732	
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	
Variable Kosten		Einheit	S/Einheit	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
Summe		S/ha		5.649		5.930		6.212		6.493		6.774	
		S/MJ ME		7,2		6,7		6,2		5,9		5,6	
		S/MJ NEL		12,2		11,2		10,5		9,8		9,3	

Dauerwiese - Silage

Fahrsilo Tallage

Anzahl der Schnitte	3
Grünmasstrag 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

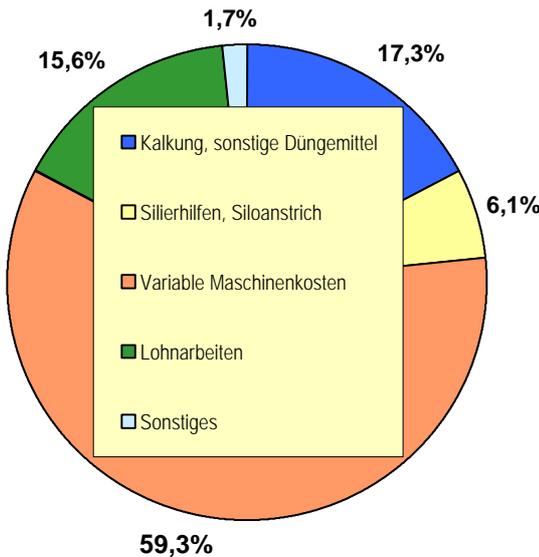
Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)		Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
Düngung, Pflege, Silagebereitung..	25,9	<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
Manuelle Beikrautregulierung	8,0	<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
Sonstiges		<input type="checkbox"/>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

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

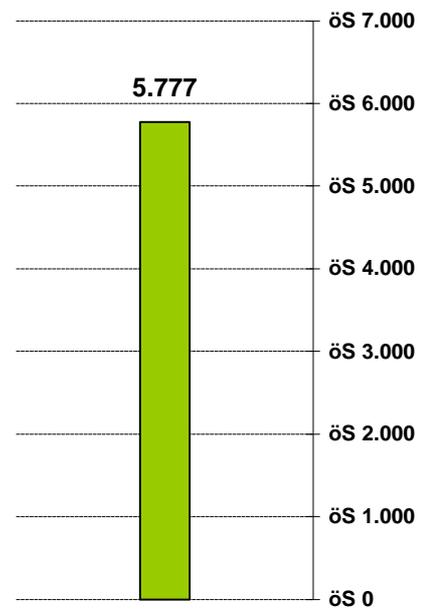
Dauerwiese - Silage

Fahrsilo Tallage

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



■ Variable KOSTEN



Dauerwiese - Silage (Fahrsilo Tallage)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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	Kreiseltzettwender 500 cm	25	0,60	55	164
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiseltzettwender 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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)			7,00						942
Rüstzeiten insgesamt			1,50						
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			25,9				S/ha	3.427	

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

Dauerwiese - Silage											
Fahrsilo Tallage											
Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse		dt/ha		360		405		450		540	
Silage		dt/ha		185		208		231		278	
Nährstoffverluste		%		20%		20%		20%		20%	
Nährstoffertrag Silage											
in MJ ME		MJ ME/ha		53.280		59.940		66.600		73.260	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		31.680		35.640		39.600		43.560	
Variable Kosten		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
Summe		S/ha		5.309		5.543		5.777		6.010	
		S/MJ ME		10,0		9,2		8,7		8,2	
		S/MJ NEL		16,8		15,6		14,6		13,8	

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

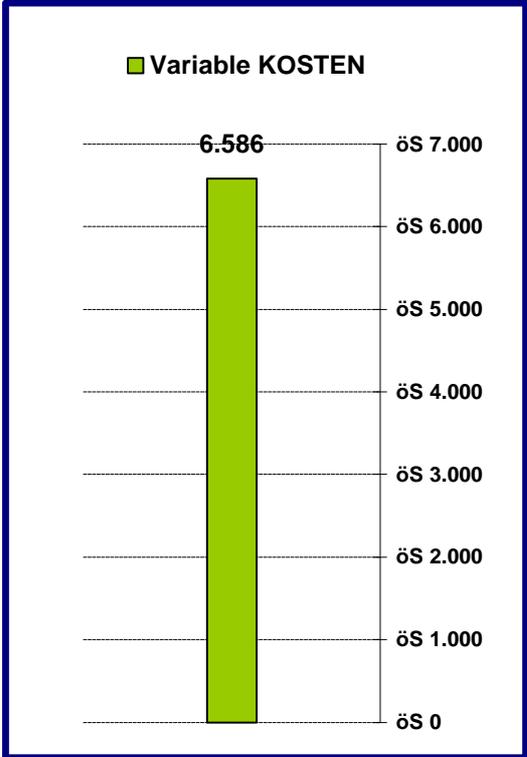
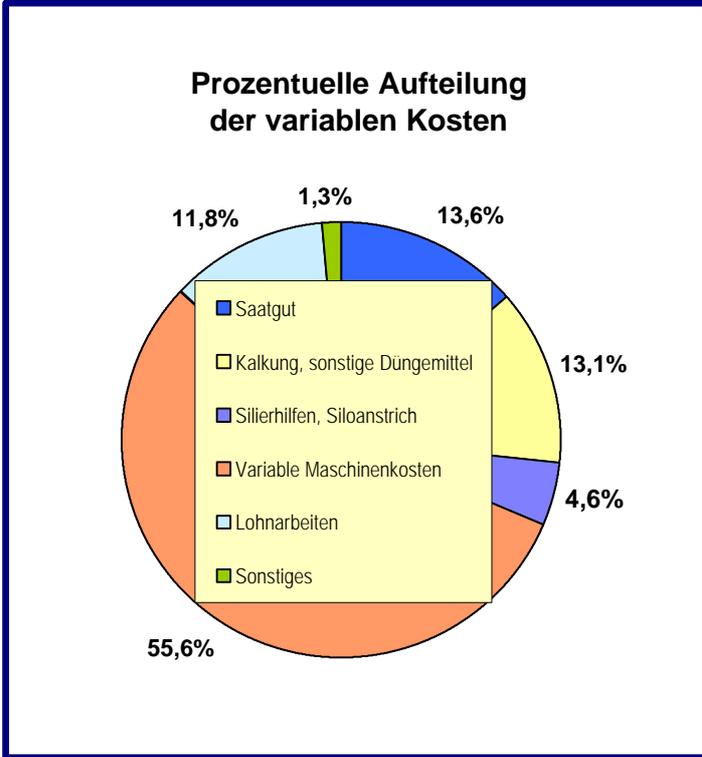
Saatgut	69 S/kg	30,00 kg
Kalkung, sonstige Düngemittel	1.000 S/ha	
Silierhilfen, Siloanstrich	350 S/ha	
Variable Maschinenkosten	4.236 S/ha	
Sonstiges	100 S/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)		Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
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
Gesamt-AK (ohne Fremd-AK)	39,5	<input checked="" type="checkbox"/> Verdichten	900

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

Kleegras - Silage

Fahrsilo Tallage, zweijährig



Kleegras - Silage (Fahrsilo Tallage, zweijährig)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)			7,00					942	
Rüstzeiten insgesamt			1,50						
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			31,5				S/ha	4.236	

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

Kleegras - Silage												
Fahrsilo Tallage, zweijährig												
Ausgangsdaten		Einheit										
Anzahl Schnitte				4		4		4		4		
Ertrag												
Grünmasse		dt/ha		440		495		550		605		
Silage		dt/ha		226		255		283		311		
Nährstoffverluste		%		20%		20%		20%		20%		
Nährstoffertrag Silage												
in MJ ME		MJ ME/ha		65.120		73.260		81.400		89.540		
in MJ NEL		MJ NEL/ha		38.720		43.560		48.400		53.240		
Variable Kosten		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	
Summe		S/ha		6.038		6.312		6.586		6.861		
		S/MJ ME		9,3		8,6		8,1		7,7		
		S/MJ NEL		15,6		14,5		13,6		12,3		

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

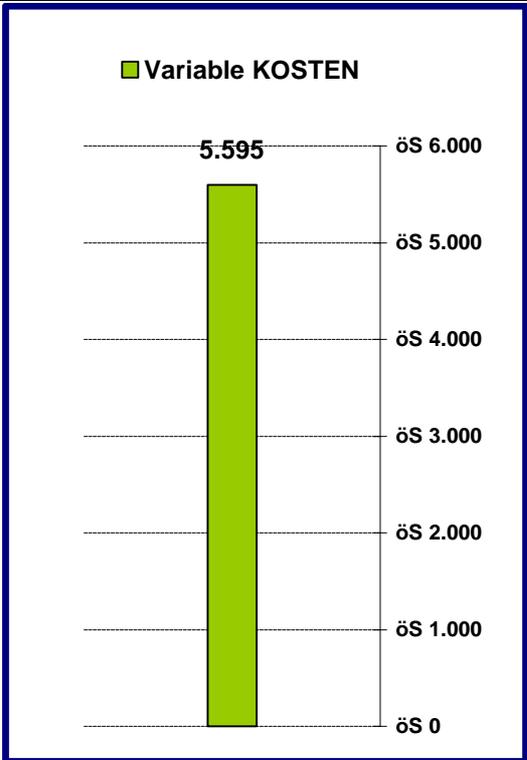
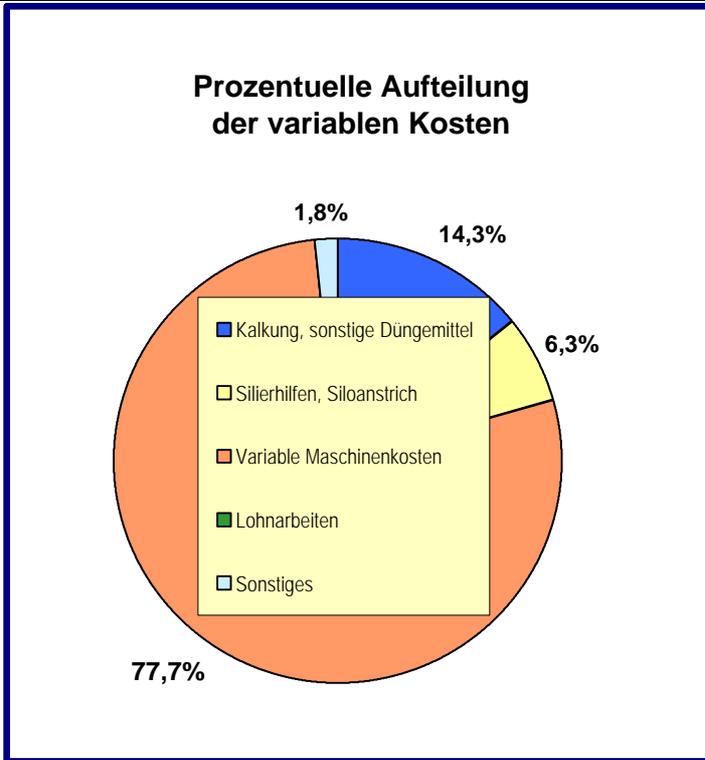
Kalkung, sonstige Düngemittel	800 S/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	350 S/ha
Variable Maschinenkosten	4.345 S/ha
Sonstiges	100 S/ha

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

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

Dauerwiese - Silage

Hochsilo - Hanglage



Dauerwiese - Silage (Hochsilo - Hanglage)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)			8,00						934
Rüstzeiten insgesamt			2,00						
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			35,4				S/ha	4.345	

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

Dauerwiese - Silage											
Hochsilo - Hanglage											
Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse		dt/ha		240		270		300		330	
Silage		dt/ha		123		139		154		170	
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	
Variable Kosten		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
Summe		S/ha		5.126		5.360		5.595		5.830	
		S/MJ ME		14,4		13,4		12,6		11,9	
		S/MJ NEL		24,3		22,6		21,2		20,1	

Dauerwiese - Silage Rundballensilage Tallage

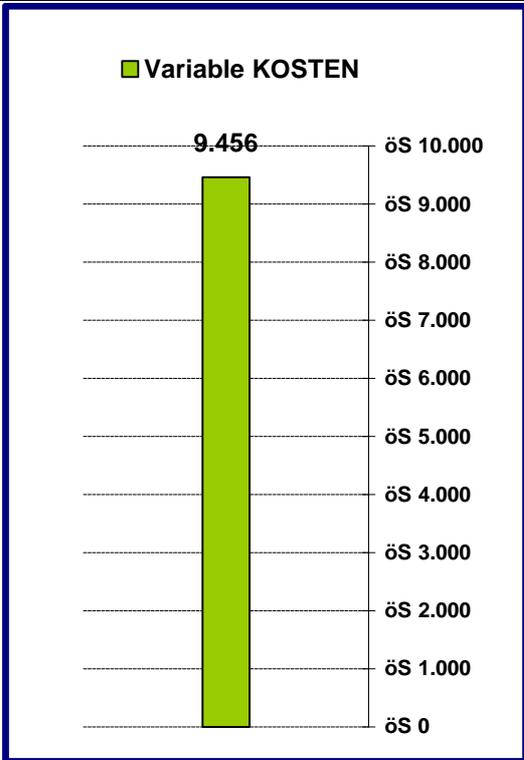
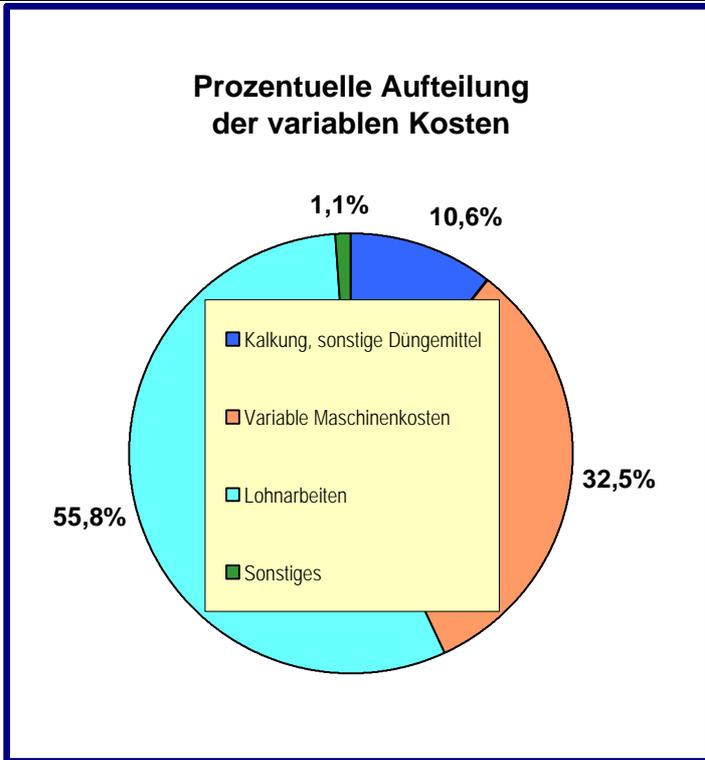
Anzahl der Schnitte	3
Grünmasseertrag in dt/ha	450
TM-Gehalt Silage in %	35%
Silageertrag in dt/ha	231
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	20%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	66.600
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	39.600

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.

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)		Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
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
Gesamt-AK (ohne Fremd-AK)	33,9		

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

Dauerwiese - Silage Rundballensilage Tallage



Dauerwiese - Silage (Rundballensilage Tallage)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)			7,00					942	
Rüstzeiten insgesamt			1,50						
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			25,9				S/ha	3.076	

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

Dauerwiese - Silage Rundballensilage Tallage

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

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

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

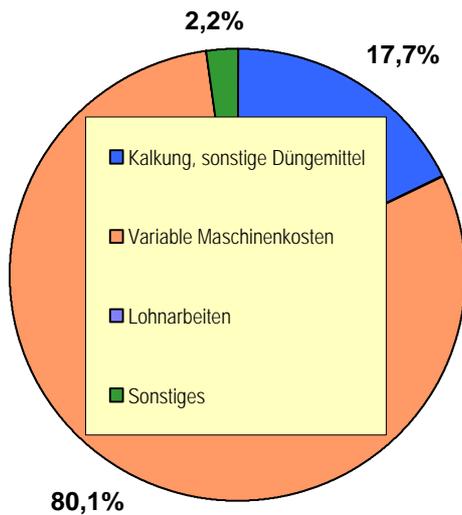
Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input type="checkbox"/> Mahd	800
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden, Schwaden	800
<input type="checkbox"/> Einfuhr	1.500

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

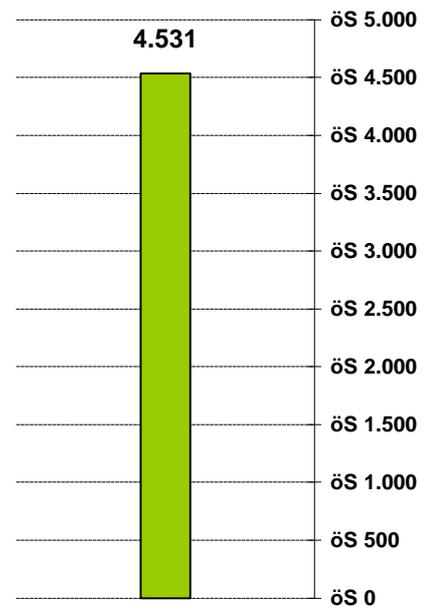
Dauerwiese - Heu

Bodentrockung Tallage

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



■ Variable KOSTEN



Dauerwiese - Heu (Bodentrockung Tallage)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)			5,00					677	
Rüstzeiten insgesamt			1,50						
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			32,0				S/ha	3.631	

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

Dauerwiese - Heu											
Bodentrockung Tallage											
Ausgangsdaten		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	
Variable Kosten		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
Summe		S/ha		4.168		4.350		4.531		4.713	
		S/MJ ME		11,7		10,9		10,2		9,6	
		S/MJ NEL		19,7		18,3		17,2		15,4	

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

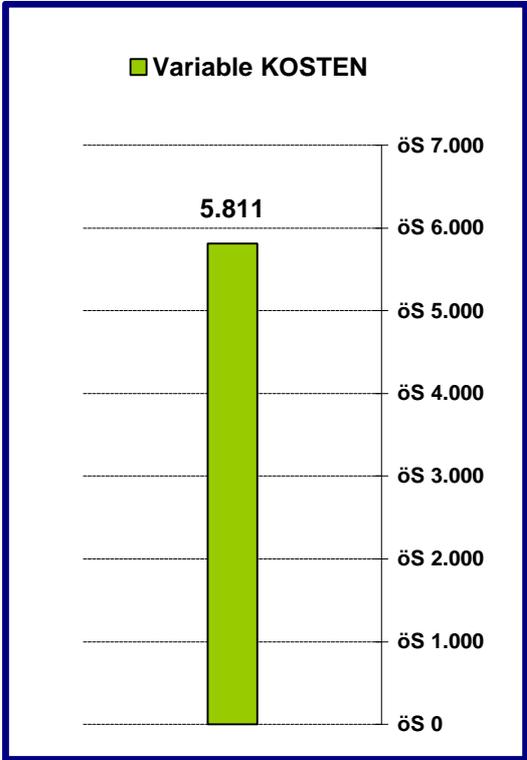
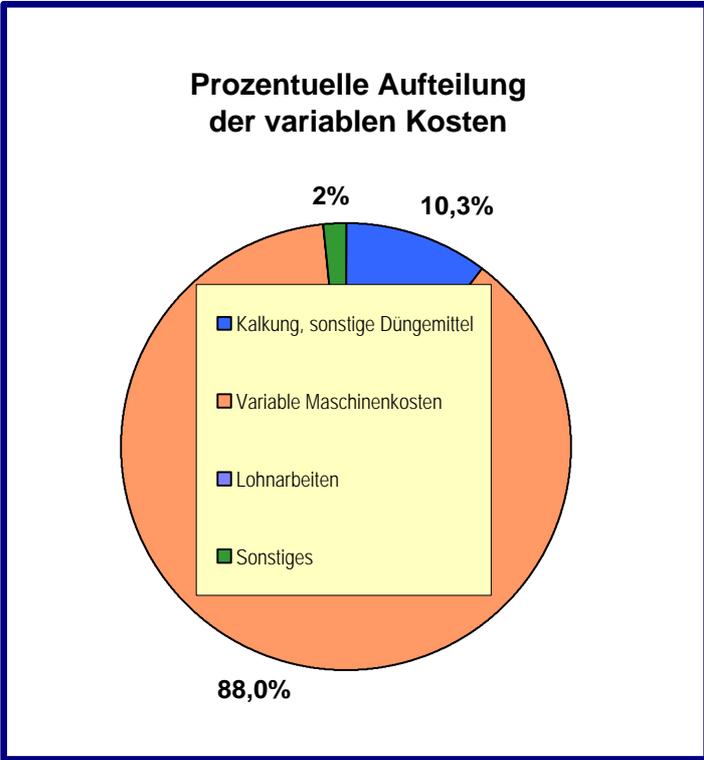
Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege, Heuwerbung,...	35,0
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	3,0
Gesamt-AK (ohne Fremd-AK)	46,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<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

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

Dauerwiese - Heu

Bodentrockung Hanglage



Dauerwiese - Heu (Bodentrockung Hanglage)									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
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
Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist									
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
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)			8,00						975
Rüstzeiten insgesamt			4,00						
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			35,0				S/ha	5.111	

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

Dauerwiese - Heu											
Bodentrockung Hanglage											
Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse		dt/ha		200		225		250		300	
Heu		dt/ha		42		47		52		63	
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	
Variable Kosten		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
Summe		S/ha		5.300		5.556		5.811		6.067	
		S/MJ ME		22,0		20,5		19,3		18,3	
		S/MJ NEL		37,1		34,5		32,5		30,9	

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

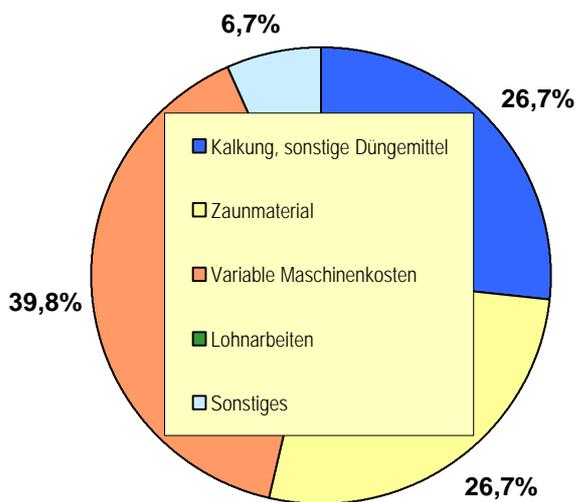
Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege, ...	7,1
Manuelle Beikrautregulierung	10,0
Zaunerrichtung, -wartung	20,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	37,1

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

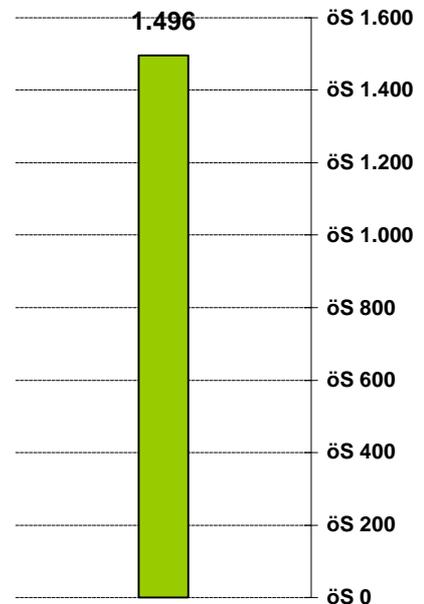
Variable KOSTEN	1.496 S/ha
	1,9 S/100 MJ ME
	3,2 S/100 MJ NEL

Weidehaltung

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



■ Variable KOSTEN



Weidehaltung									
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		99	
						S/h	h/Schn	497	
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
Rüstzeiten insgesamt									
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			7,1				S/ha		596

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

Weidehaltung													
Ausgangsdaten		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	
Variable Kosten		Einheit	S/Einheit	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
Summe		S/ha		1.436		1.466		1.496		1.526		1.556	
		S/MJ ME		2,3		2,1		1,9		1,8		1,6	
		S/MJ NEL		3,8		3,5		3,2		3,0		2,8	

Standarddeckungsbeiträge
für den
Biologischen Landbau
1999/2000
Rinderhaltung

Programmdesign: Dr. Michael Eder

Erstellt von: Dr. Michael Eder
DI Robert Dalmolin

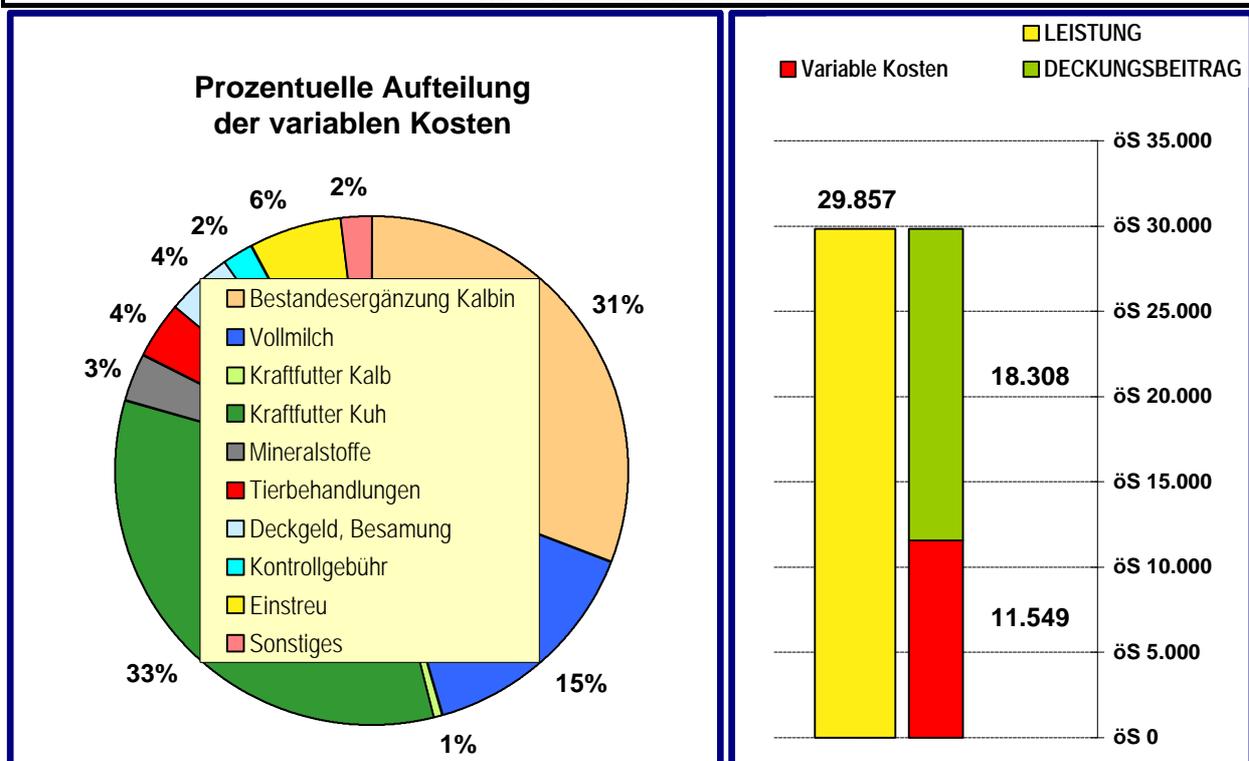
Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit Kalbinnenzukauf

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

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh</td></tr> <tr><td>Nährstoffbedarf in MJ NEL</td><td style="text-align: right;">33.264</td></tr> <tr><td> aus Grundfutter in MJ NEL</td><td style="text-align: right;">26.924</td></tr> <tr><td> aus Krafffutter in MJ NEL</td><td style="text-align: right;">6.340</td></tr> <tr><td>Krafffutter in kg/Jahr</td><td style="text-align: right;">899</td></tr> </table>	Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh		Nährstoffbedarf in MJ NEL	33.264	aus Grundfutter in MJ NEL	26.924	aus Krafffutter in MJ NEL	6.340	Krafffutter in kg/Jahr	899	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Faktoranspruch je Kuh</td></tr> <tr><td>AKh in Stunden</td><td style="text-align: right;">85</td></tr> <tr><td>GAP-GVE</td><td style="text-align: right;">1,0</td></tr> <tr><td>ÖPUL-GVE</td><td style="text-align: right;">1,0</td></tr> <tr><td>Stallfläche in m²</td><td style="text-align: right;">6,0</td></tr> <tr><td>Auslauffläche in m²</td><td style="text-align: right;">4,5</td></tr> </table>	Faktoranspruch je Kuh		AKh in Stunden	85	GAP-GVE	1,0	ÖPUL-GVE	1,0	Stallfläche in m ²	6,0	Auslauffläche in m ²	4,5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Faktorlieferung</td></tr> <tr><td>Festmist in dt</td><td style="text-align: right;">26</td></tr> <tr><td>Jauche in m³</td><td></td></tr> <tr><td>Gülle in m³</td><td style="text-align: right;">26</td></tr> </table>	Faktorlieferung		Festmist in dt	26	Jauche in m ³		Gülle in m ³	26
Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh																																
Nährstoffbedarf in MJ NEL	33.264																															
aus Grundfutter in MJ NEL	26.924																															
aus Krafffutter in MJ NEL	6.340																															
Krafffutter in kg/Jahr	899																															
Faktoranspruch je Kuh																																
AKh in Stunden	85																															
GAP-GVE	1,0																															
ÖPUL-GVE	1,0																															
Stallfläche in m ²	6,0																															
Auslauffläche in m ²	4,5																															
Faktorlieferung																																
Festmist in dt	26																															
Jauche in m ³																																
Gülle in m ³	26																															

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

Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit Kalbinnenzukauf



Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit Kalbinnenzukauf

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			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				
Leistung	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		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				
Summe	S/Kuh			22.262	26.054	29.857	33.675	37.511				
Variable Kosten	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
Summe	S/Kuh			8.142	9.702	11.549	13.705	16.200				
Deckungsbeitrag	S/Kuh			14.121	16.352	18.308	19.970	21.311				
Milchpreisänderung von ...	S/kg											
- 20%	3,60			10.656	12.144	13.358	14.277	14.876				
- 10%	4,05			12.388	14.248	15.833	17.124	18.094				
+10%	4,95			15.853	18.455	20.783	22.816	24.529				
+20%	5,40			17.586	20.559	23.258	25.662	27.746				
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kuh						S/AKh					
+20%	85,0			166	192	215	235	251				
+20%	93,5			151	175	196	214	228				
- 20%	76,5			185	214	239	261	279				

Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit eigener Bestandesergänzung

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

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

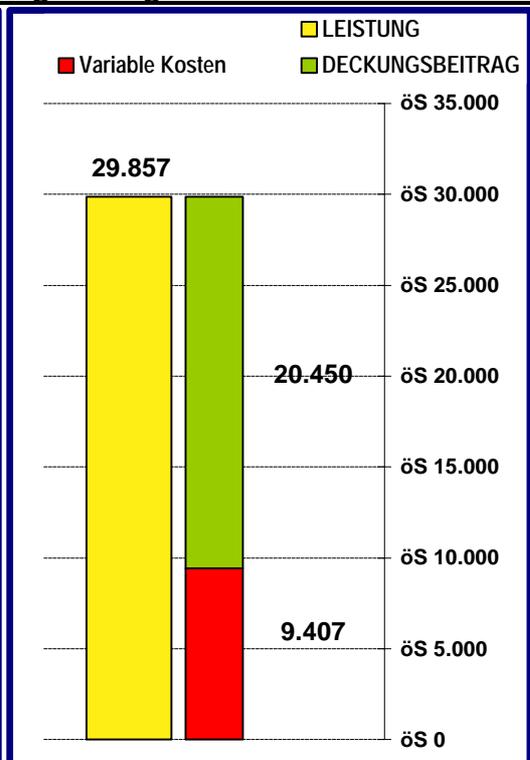
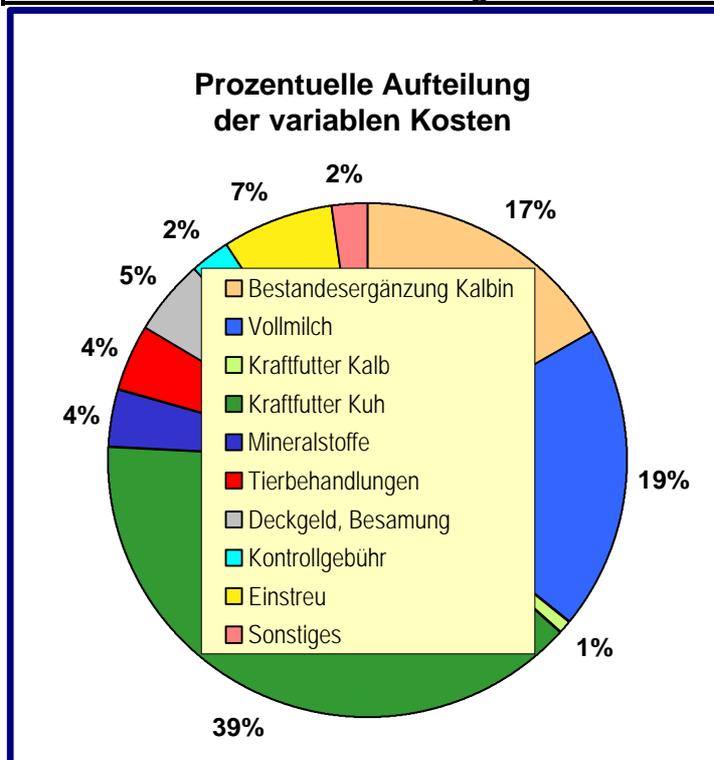
Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	33.264
aus Grundfutter in MJ NEL	26.924
aus Krafffutter in MJ NEL	6.340
Krafffutter in kg/Jahr	899
Anteiliger GF-Bedarf Kalbin in MJ NEL	5.248

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

Faktorlieferung	
Festmist in dt	26
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	26

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

Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit eigener Bestandesergänzung



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	
Leistung	Einheit	S/Einheit	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	
Summe	S/Kuh		21.120		25.483		29.857		34.246		38.654	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	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
Summe	S/Kuh		6.986		8.086		9.407		10.958		12.748	
Deckungsbeitrag	S/Kuh		14.134		17.397		20.450		23.288		25.905	
Milchpreisänderung von ...	S/kg											
- 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...	AKh/Kuh						S/AKh					
+20%	94,0		150		185		218		248		276	
- 20%	84,6		137		168		198		225		251	
			167		206		242		275		306	

Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

Zuchtkalbin

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

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	

Daten zum Nährstoffbedarf je Kalbin	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	26.241

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

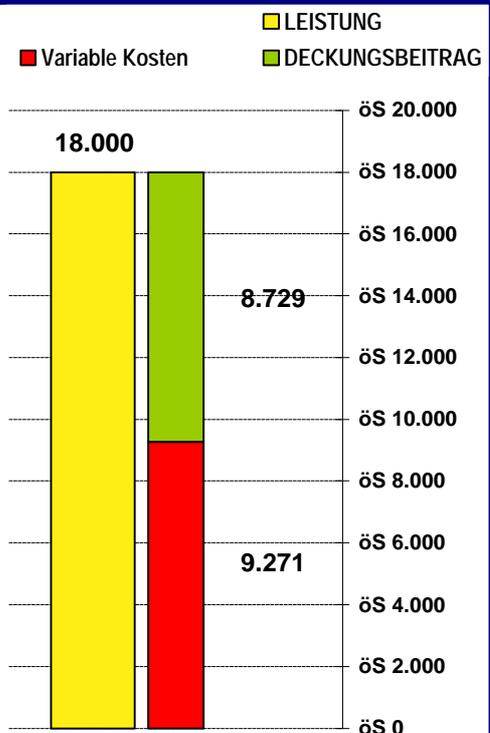
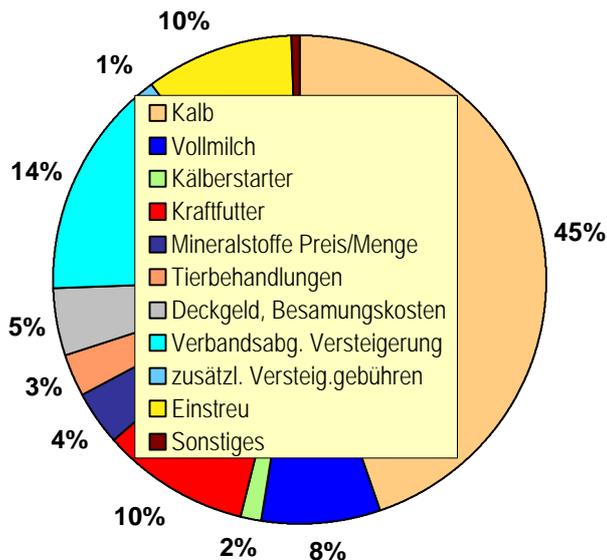
Faktorlieferung	
Festmist in dt	192
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

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

Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

Zuchtkalbin

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

Zuchtkalbin

Ausgangsdaten		Einheit										
Kalb Preis	S/kg			41	43	45	47	50				
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				
Leistung	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				
Summe	S/Kalbin			16.200	17.100	18.000	18.900	19.800				
Variable Kosten	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
Krafffutter	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
Summe	S/Kalbin			8.740		9.006		9.271		9.537		9.802
Deckungsbeitrag	S/Kalbin			7.460		8.095		8.729		9.364		9.998
Preisänderung von ...												
- 20%	Kalbin			4.220		4.675		5.129		5.584		6.038
- 10%	Kalbin			5.840		6.385		6.929		7.474		8.018
+10%	Kalbin			9.080		9.805		10.529		11.254		11.978
+20%	Kalbin			10.700		11.515		12.329		13.144		13.958
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kalbin						S/AKh					
				43,0		173		188		203		218
+20%				47,3		158		171		185		198
- 20%				38,7		193		209		226		258

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	

Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	30.000

Faktoranspruch je Kuh	
AKh in Stunden	35
GAP-GVE	1,27
ÖPUL-GVE	1,30
Stallfläche in m ²	8,5
Auslauffläche in m ²	6,4

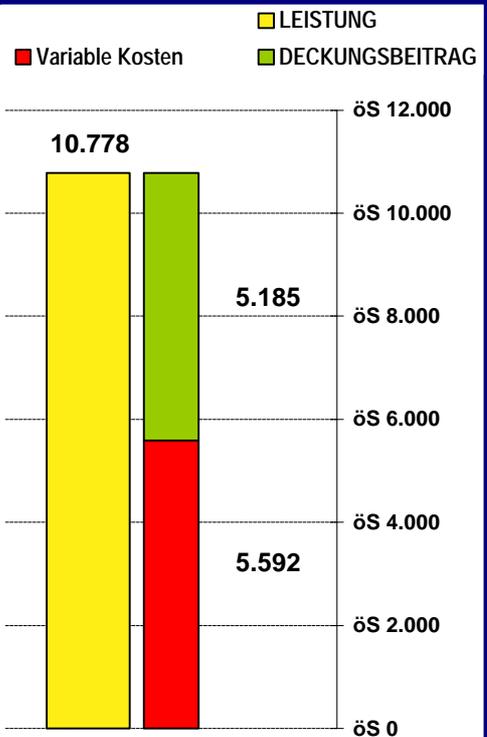
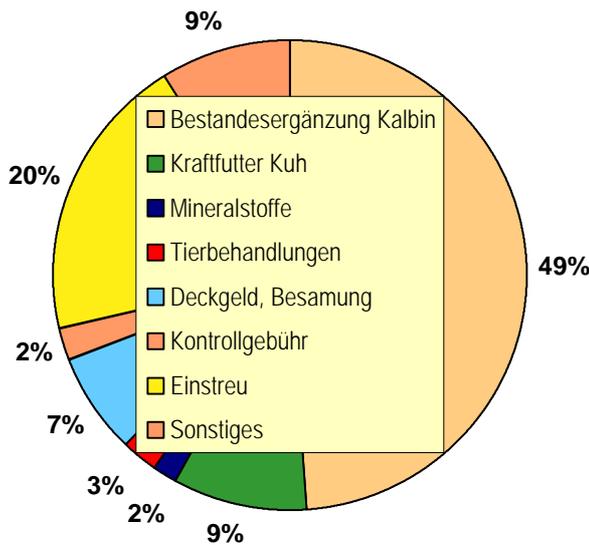
Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in dt	238
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	10.778 S/Kuh
- Variable Kosten	5.592 S/Kuh
DECKUNGSBEITRAG	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	
Ausschlachtung	%			50%	52%	54%	58%	56%	56%	56%	56%	
LG Absetzkalb weiblich	kg			320	320	320	320	320	320	320	320	
Ausschlachtung	%			48%	50%	52%	56%	56%	56%	54%	54%	
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	
Leistung	Einheit	S/Einheit		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	
Summe	S/Kuh			10.010	10.394	10.778	11.545	11.545	11.545	11.161	11.161	
Variable Kosten	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
Summe	S/Kuh			5.592	5.592							
Deckungsbeitrag	S/Kuh			4.418	4.802	5.185	5.185	5.953	5.953	5.953	5.569	5.569
Preisänderung von ...	S/kg Beef											
- 20%	48,00			2.652	2.959	3.266	3.266	3.880	3.880	3.880	3.573	3.573
- 10%	54,00			3.535	3.880	4.226	4.226	4.917	4.917	4.917	4.571	4.571
+10%	66,00			5.300	5.723	6.145	6.145	6.989	6.989	6.989	6.567	6.567
+20%	72,00			6.183	6.644	7.105	7.105	8.026	8.026	8.026	7.565	7.565
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kuh						S/AKh					
	35,0			126	137	148	148	170	170	170	159	159
+20%	38,5			115	125	135	135	155	155	155	145	145
- 20%	31,5			140	152	165	165	189	189	189	177	177

Ochsenmast - Tretmiststall

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

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

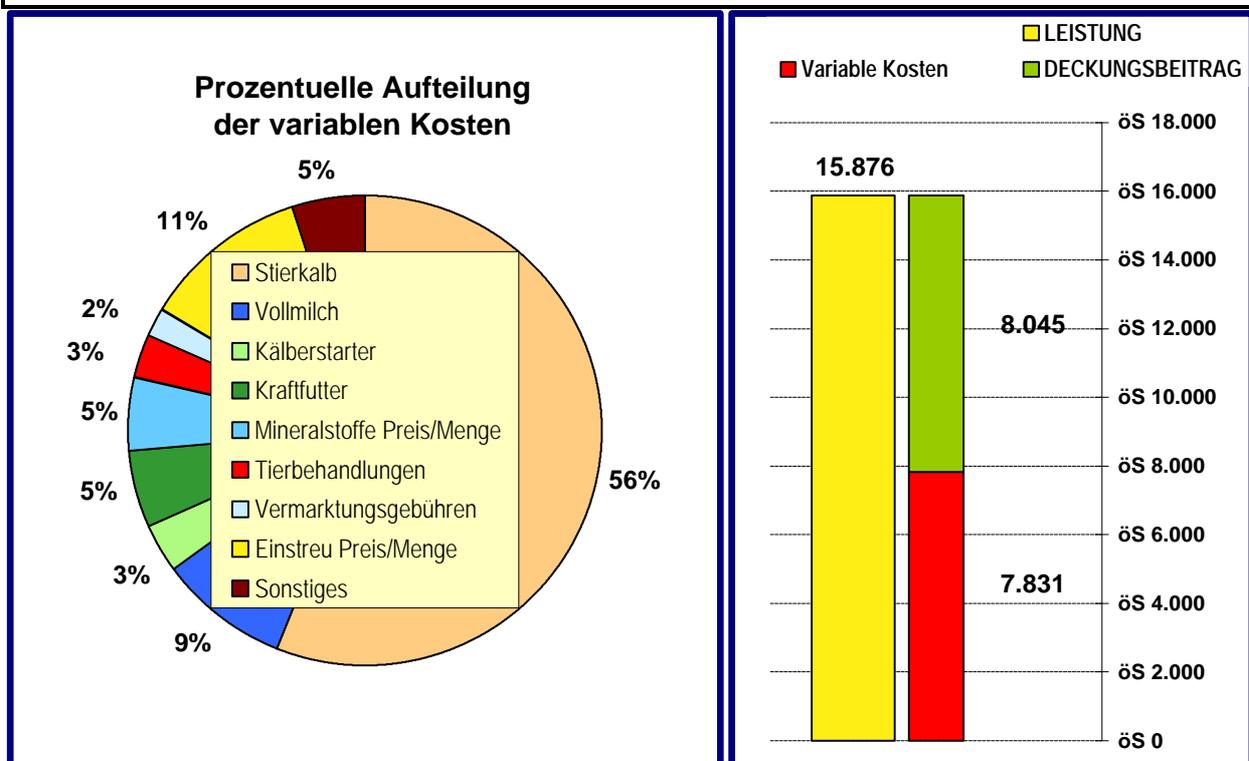
Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh	
Nährstoffbedarf in MJ ME	32.500

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

Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in dt	200
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

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

Ochsenmast - Tretmiststall



Ochsenmast - Tretmiststall

Ausgangsdaten		Einheit										
Mastendgewicht in kg	kg			700	700	700	700	700	700	700	700	
Ausschlachtung	%			51,8%	52,9%	54,0%	55,1%	56,2%				
Haltungsdauer in Monaten	kg			25	25	25	25	25	25	25	25	
Schlachtgewicht in kg	%			363	370	378	386	393				
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	
Leistung	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.											
Summe	S/Ochs			15.241	15.558	15.876	16.194	16.511				
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Kuh	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		4.400
Vollmilch	kg	3,50		700		700	200	700		700		700
Kälberstarter	kg	5,00		250		250	50	250		250		250
Kraffutter	kg	3,50		420		420	120	420		420		420
Mineralstoffe Preis/Menge	kg	11,00		385		385	35	385		385		385
Tierbehandlungen	Stk.			250		250		250		250		250
Vermarktungsgebühren	Stk.			150		150		150		150		150
Einstreu Preis/Menge	kg	1,20		876		876	4	876		876		876
Sonstiges	Stk.			400		400		400		400		400
Summe	S/Ochs			7.831	7.831	7.831	7.831	7.831		7.831		7.831
Deckungsbeitrag	S/Ochs			7.410	7.727	8.045	8.363	8.680				
Preisänderung von ...	S/kg SG											
- 20%		33,60		4.362	4.616	4.870	5.124	5.378				
- 10%		37,80		5.886	6.172	6.457	6.743	7.029				
+10%		46,20		8.934	9.283	9.633	9.982	10.331				
+20%		50,40		10.458	10.839	11.220	11.601	11.982				
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Ochs						S/AKh					
		45,0		165	172	179	186	193				
+20%		49,5		150	156	163	169	175				
- 20%		40,5		183	191	199	206	214				

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	30	Ferkelpreis (incl. Vermarktung)	1.171 S/Stk.	
Mastendgewicht in kg	116	Mastfutter 1	4,10 S/kg	270 kg
Aufmast	86	Mastfutter 2	S/kg	kg
Mastdauer in Tagen	132	Grundfutter	15 kg TM	
Ø tägliche Zunahme in g	652	Tiergesundheit	40 S	
Umtriebe pro Jahr	2,6	Einstreu Preis/Menge	0,90 S/kg	1,00 kg /Tag
Ausschlachtung in %	80%	Verlustausgleich	40 S	1,50%
Schlachtgewicht in kg	93	Energie, Wasser	15 S	
Schweinepreis in S/kg SG	29,00	Vermarktungskosten, Gebühren	20 S	
Futterumwandlungsquote	1: 3,14	Sonstiges	20 S	

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

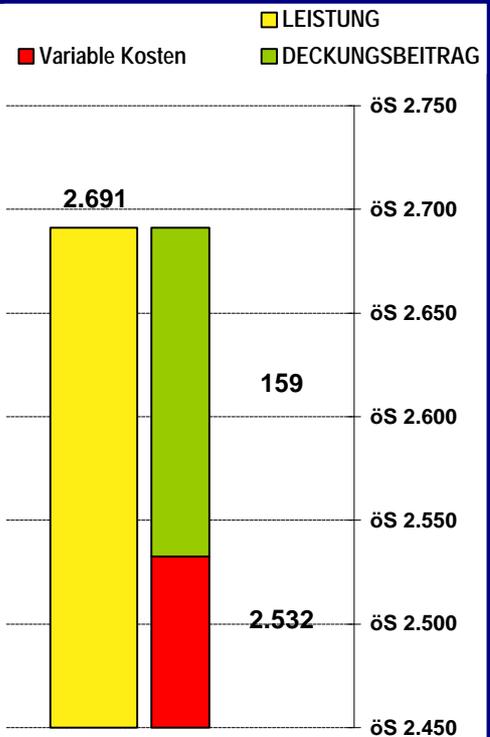
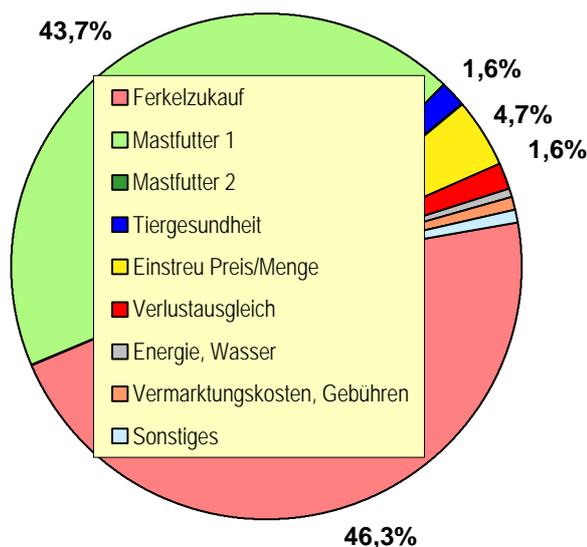
Faktorlieferung	
Tiefstreu Stall	
Festmist in dt	15,6
Jauche in m ³	0,8

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

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				
Leistung	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				
Summe	S/Schwein			2.691	2.691	2.691	2.691	2.691			2.691	
Variable Kosten	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
Summe	S/Schwein			2.601	2.566	2.532	2.499	2.499		2.499		2.466
Deckungsbeitrag	S/Schwein			90	125	159	192	192		192		225
Preisänderung von ...	S/kg SG											
- 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...	AKh/Zuchtsau						S/AKh					
		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 ²	2,50
säugende ZS	7,50
Auslauf tragende ZS in m ²	1,88
säugende ZS	5,63

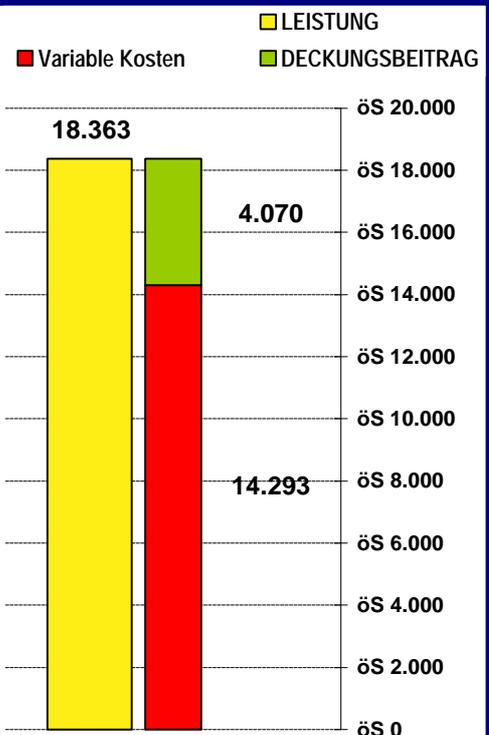
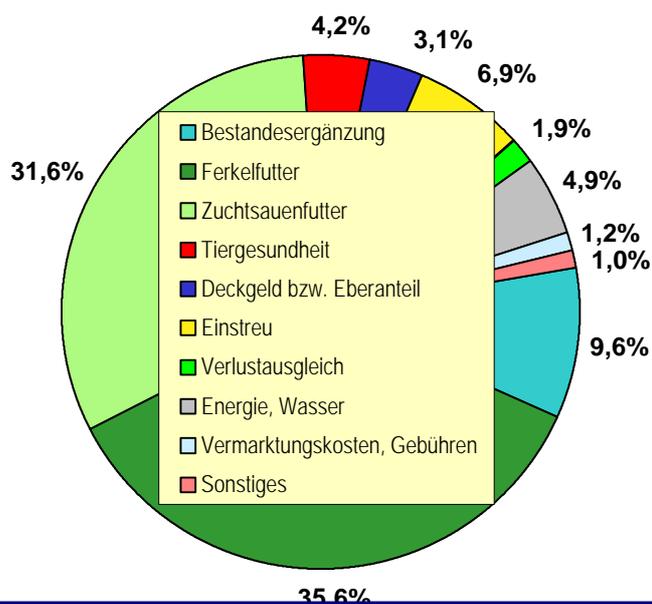
Faktorlieferung	
Mehrflächenbuch	
Festmist in dt	15,6
Jauche in m ³	0,8

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

Zuchtsauenhaltung

Ferkelaufzucht

Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten



Zuchtsauenhaltung

Ferkelaufzucht

Ausgangsdaten		Einheit										
Ferkel pro Zuchtsau u. Jahr	Stk.		16		18		20		22		24	
Ferkelverluste	%		15,0%		15,0%		15,0%		15,0%		15,0%	
Aufgezogene Ferkel	Stk.		13,6		15,3		17,0		18,7		20,4	
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									
Ferkel	Stk.	1.050	14.280		16.065		17.850		19.635		21.420	
Altsau	kg	7,00	513		513		513		513		513	
Summe	S/Zuchtsau		14.793		16.578		18.363		20.148		21.933	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	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
Summe	S/Zuchtsau		12.385		12.845		14.293		13.763		14.222	
Deckungsbeitrag	S/Zuchtsau		2.408		3.734		4.070		6.385		7.711	
Preisänderung von ...	S/Ferkel											
- 20%	840		1.055		2.275		2.507		4.717		5.938	
- 10%	945		2.735		4.165		4.607		7.027		8.458	
+10%	1.155		6.095		7.945		8.807		11.647		13.498	
+20%	1.260		7.775		9.835		10.907		13.957		16.018	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Zuchtsau						S/AKh					
	45,0		54		83		90		142		171	
+20%	49,5		49		75		82		129		156	
- 20%	40,5		59		92		101		158		190	

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
Schafschur	40	
Sonstiges	50 S	

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

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

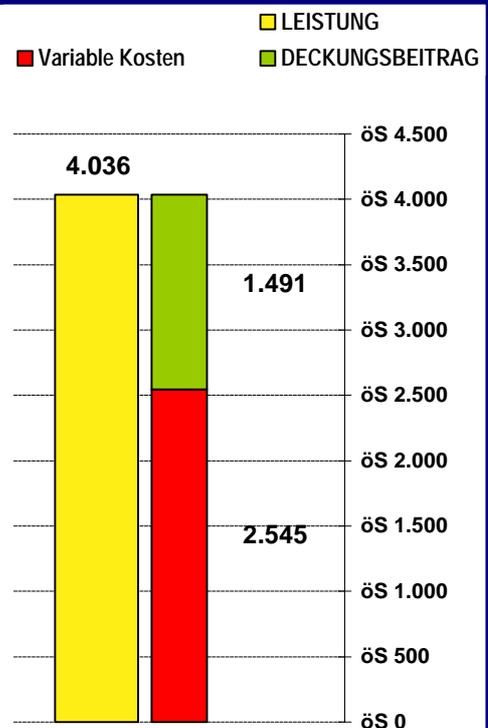
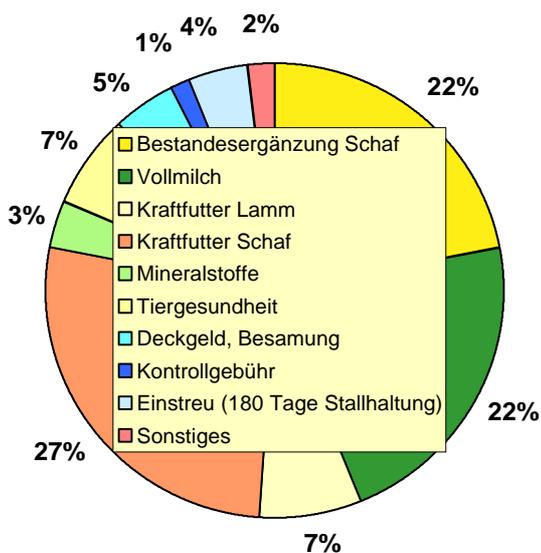
Faktorlieferung	
Tieflaufstall	
Festmist in dt	9,10

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

Milchschaafhaltung

Zukauf von Zuchttieren

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



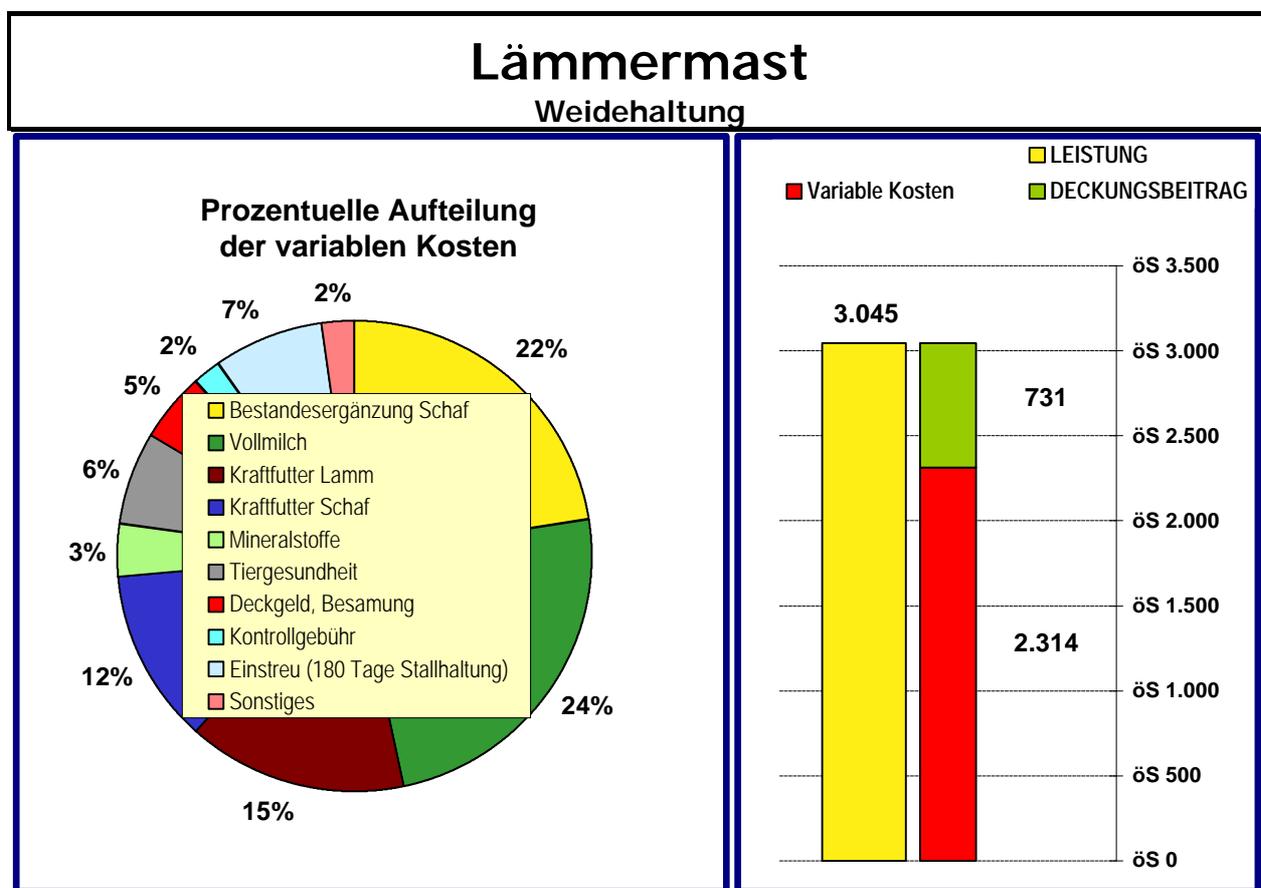
Milchschaafhaltung												
Zukauf von Zuchttieren												
Ausgangsdaten	Einheit											
Milchleistung	kg		320	360	400	440	480					
Lebendgewicht	kg		70	70	70	70	70	70	70	70	70	
geborene Lämmer/Jahr	Stk.		1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
verkaufte Lämmer/Jahr	Stk.		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
Lamm bei Schaf bis ...kg	kg		20	20	20	20	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	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					
Leistung	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	252	252	252	252	
Milchlamm	kg	34,00	952	952	952	952	952	952	952	952	952	
Wolle	kg	8,00	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
Summe	S/Schaf		3.476	3.756	4.036	4.316	4.596					
Variable Kosten	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
Summe	S/Schaf		2.264	2.402	2.545	2.694	2.849					
Deckungsbeitrag	S/Schaf		1.212	1.354	1.491	1.622	1.747					
Preisänderung von ...	S/kg Milch											
- 20%	5,60		764	850	931	1.006	1.075					
- 10%	6,30		988	1.102	1.211	1.314	1.411					
+10%	7,70		1.436	1.606	1.771	1.930	2.083					
+20%	8,40		1.660	1.858	2.051	2.238	2.419					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Schaf					S/AKh						
+20%	35,0		35	39	43	46	50					
- 20%	31,5		31	35	39	42	45					
- 20%	31,5		38	43	47	52	55					

Lämmermast Weidehaltung

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

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf</td></tr> <tr><td>Nährstoffbedarf in MJ ME</td><td style="text-align: right;">5.760</td></tr> <tr><td> aus Grundfutter in MJ ME</td><td style="text-align: right;">4.977</td></tr> <tr><td> aus Kraftfutter in MJ ME</td><td style="text-align: right;">783</td></tr> <tr><td>Kraftfutter in kg/Jahr</td><td style="text-align: right;">60</td></tr> <tr><td>Grundfutterbedarf Lämmer in MJ ME</td><td style="text-align: right;">687</td></tr> </table>	Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf		Nährstoffbedarf in MJ ME	5.760	aus Grundfutter in MJ ME	4.977	aus Kraftfutter in MJ ME	783	Kraftfutter in kg/Jahr	60	Grundfutterbedarf Lämmer in MJ ME	687	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Faktoranspruch je Schaf</td></tr> <tr><td>AKh in Stunden</td><td style="text-align: right;">15</td></tr> <tr><td>GAP-GVE</td><td style="text-align: right;">0,15</td></tr> <tr><td>ÖPUL-GVE</td><td style="text-align: right;">0,15</td></tr> <tr><td>Stallfläche in m²</td><td style="text-align: right;">2,20</td></tr> <tr><td>Auslauffläche in m²</td><td style="text-align: right;">3,50</td></tr> </table>	Faktoranspruch je Schaf		AKh in Stunden	15	GAP-GVE	0,15	ÖPUL-GVE	0,15	Stallfläche in m ²	2,20	Auslauffläche in m ²	3,50	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Faktorlieferung</td></tr> <tr><td>Tieflaufstall</td><td></td></tr> <tr><td>Festmist in dt</td><td style="text-align: right;">11,05</td></tr> </table>	Faktorlieferung		Tieflaufstall		Festmist in dt	11,05
Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf																																
Nährstoffbedarf in MJ ME	5.760																															
aus Grundfutter in MJ ME	4.977																															
aus Kraftfutter in MJ ME	783																															
Kraftfutter in kg/Jahr	60																															
Grundfutterbedarf Lämmer in MJ ME	687																															
Faktoranspruch je Schaf																																
AKh in Stunden	15																															
GAP-GVE	0,15																															
ÖPUL-GVE	0,15																															
Stallfläche in m ²	2,20																															
Auslauffläche in m ²	3,50																															
Faktorlieferung																																
Tieflaufstall																																
Festmist in dt	11,05																															

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



Lämmermast													
Weidehaltung													
Ausgangsdaten		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		
Leistung		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					
Summe		S/Schaf		2.286	2.774	3.045	3.316	3.587					
Variable Kosten		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
Kraftfutter Lamm	kg	5,00		50	252	63	315	70	350	77	385	84	420
Kraftfutter 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
Summe		S/Schaf		2.094	2.215	2.314	2.417	2.527					
Deckungsbeitrag		S/Schaf		193	559	731	899	1.060					
Preisänderung von ...		S/kg Lamm											
- 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					
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/ha					S/AKh						
		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	600
Lebendgewicht Ziege in kg	55
geborene Kitze/Jahr	1,60
verkaufte Kitze/Jahr	1,45
Nutzungsdauer in Jahren	6,00
Milchpreis in S/kg	8,00
Altziegenpreis in S/kg LG	5,00
Kitz bei Ziege bis ... kg	15
Kitzpreis in S/kg LG	60,00
Sonstige Erlöse	

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

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

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

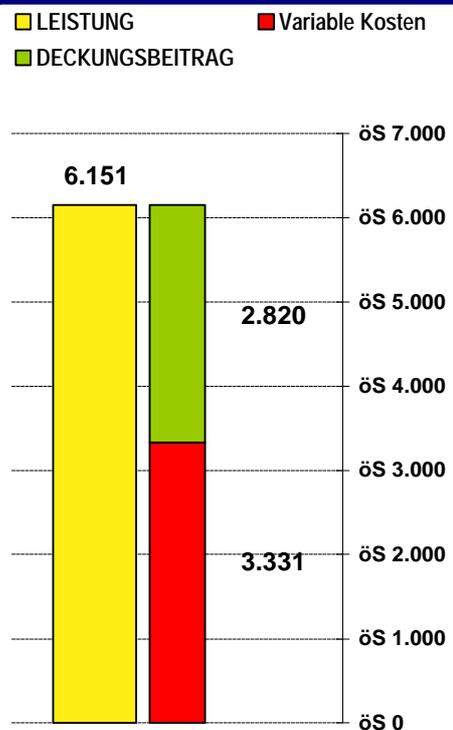
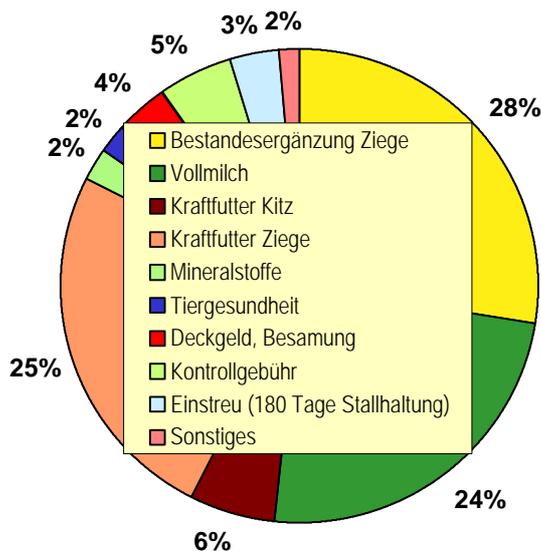
Faktorlieferung	
Laufstall	
Festmist in dt	9,75

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

Milchziegenhaltung

Zukauf von Zuchttieren

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



Milchziegenhaltung

Zukauf von Zuchttieren

Ausgangsdaten		Einheit										
Milchleistung	kg		480		540		600		660		720	
Lebendgewicht	kg		55		55		55		55		55	
geborene Kitze/Jahr	Stk.		1,60		1,60		1,60		1,60		1,60	
verkaufte Kitze/Jahr	Stk.		1,45		1,45		1,45		1,45		1,45	
Kitz bei Ziege bis ...kg	kg		15		15		15		15		15	
Nährstoffbedarf	MJ NEL		4.602		4.792		5.200		5.173		5.363	
aus Grundfutter	MJ NEL		3.567		3.714		4.030		4.009		4.156	
aus Kraftfutter	MJ NEL		1.035		1.078		1.170		1.164		1.207	
Nutzungsdauer	Jahre		6,6		6,3		6,0		5,7		5,4	
Leistung	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					
Altziege	kg	5,00	46	46	46	46	46					
Milchkitz	kg	60,00	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305					
Summe	S/Ziege		5.191	5.671	6.151	6.631	7.111					
Variable Kosten	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
Summe	S/Ziege		3.069	3.178	3.331	3.423	3.560					
Deckungsbeitrag	S/Ziege		2.122	2.492	2.820	3.208	3.551					
Preisänderung von ...	S/kg Milch											
- 20%	6,40		1.354	1.628	1.860	2.152	2.399					
- 10%	7,20		1.738	2.060	2.340	2.680	2.975					
+10%	8,80		2.506	2.924	3.300	3.736	4.127					
+20%	9,60		2.890	3.356	3.780	4.264	4.703					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Ziege				S/AKh							
+20%	35,0		61	71	81	92	101					
+20%	38,5		55	65	73	83	92					
- 20%	31,5		67	79	90	102	113					

Legehennenhaltung

Freilandhaltung / Einheit (EH) = 100 Legehennen

Bestandesgröße f. Berechnung	1.000
Nutzungsdauer in Monaten	15
Alter der Junghennen in Wochen	18
Althennenerlös in S/Henne	3,00
Legeleistg./Jahr u. Anfangshenne	255
Tierverluste	15,00%
Gewichtsklasse	Anteil Preis
XL	25% 2,15
L	35% 2,04
M	30% 1,65
S	5% 0,77
Brucheier	5% 0,50

Junghennenpreis	75,00 S/Stk.	
Legehennenfutter	5,20 S/kg	5.400 kg/EH
Tiergesundheit	300 S/EH	
Strom	500 S/EH	
Wasser	150 S/EH	
Versicherung	220 S/EH	
Auslaufkosten	545 S/EH	
Einstreu Preis/Menge	1,20 S/kg	450 kg/EH
Verpackung	3.825 S/EH	15 g/Ei
Sonstiges	50 S/EH	

Faktoranspruch je 100 Hennen	
AKh in Stunden	106
GAP-GVE	
ÖPUL-GVE	0,53
Stallfläche in m ²	16,7
Auslauffläche in m ²	400

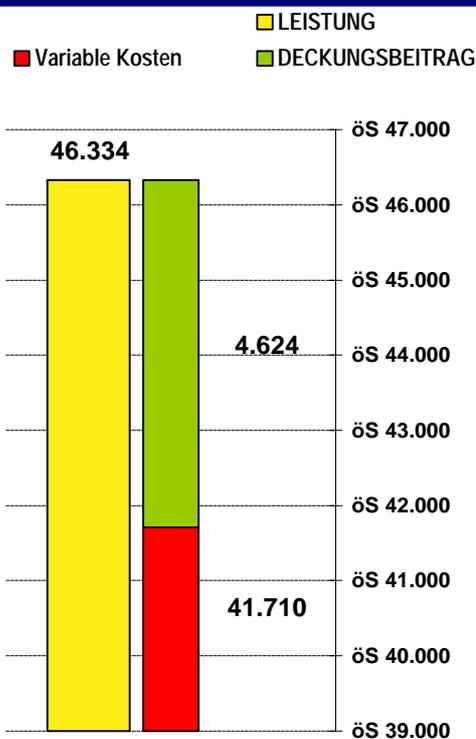
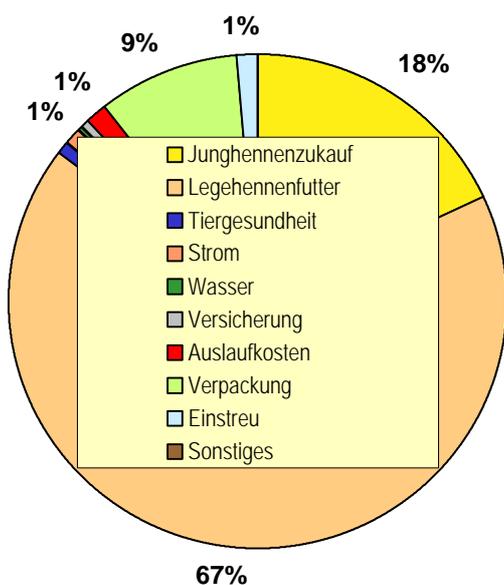
Faktorlieferung	
Festmist in dt	15

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

Legehennenhaltung

Freilandhaltung / Einheit (EH) = 100 Legehennen

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



Legehennenhaltung													
Freilandhaltung / Einheit (EH) = 100 Legehennen													
Ausgangsdaten		Einheit											
Legeleistung pro Jahr		Stk.		204		230		255		281		306	
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	
Eier nach Größenklassen		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	
Summe Leistung		S/EH		37.118		41.726		46.334		50.941		55.549	
Variable Kosten		Einheit	S/Einheit	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH
Junghennenzukauf		Stk.	75,00		7.500		7.500		7.500		7.500		7.500
Legehennenfutter		kg	5,20		28.080		28.080	5.400	28.080		28.080		28.080
Tiergesundheit					300		300		300		300		300
Strom		kg			500		500		500		500		500
Wasser					150		150		150		150		150
Versicherung					220		220		220		220		220
Auslaufkosten					545		545		545		545		545
Verpackung		Ei	0,15	20.400	3.060	22.950	3.443	25.500	3.825	28.050	4.208	30.600	4.590
Einstreu		kg	1,20		540		540	450	540		540		540
Sonstiges					50		50		50		50		50
Summe		S/EH		40.945		41.328		41.710		42.093		42.475	
Deckungsbeitrag		S/EH		-3.827		398		4.624		8.849		13.074	
Preisänderung von ...		Ø Eierpreis											
- 20%		1,45		-11.200		-7.896		-4.592		-1.288		2.015	
- 10%		1,63		-7.513		-3.749		16		3.780		7.545	
+10%		1,99		-141		4.545		9.231		13.917		18.604	
+20%		2,17		3.545		8.692		13.839		18.986		24.133	
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/EH											
		106		-36		4		44		83		123	
+20%		117		-33		3		40		76		112	
- 20%		95		-40		4		48		93		137	

Mastgeflügel

Freilandhaltung / Einheit (EH) = 1.000 Stück

Stück Mastgeflügel	1.000
Umtriebe pro Jahr	4,20
Verluste	10,0%
Stück Mastgeflügel Verkauf	3.780
Lebendgewicht in kg/Stück	2,06
Schlachtausbeute	80,1%
Schlachtgewicht in kg/Stück	1,65
Anteil 1. Qualität	94,0%
Anteil 2. Qualität	6,0%
Preis je kg 1. Qualität	35,20
Preis je kg 2. Qualität	28,16
Futterumwandlungsquote = 1:	2,80

Kücken	1.000 Stk.	9,90 S/Stk.
Futter I	783 kg	6,15 S/kg
Futter II	4.410 kg	5,40 S/kg
Tiergesundheit	2.500 S/EH	
Desinfektion	300 S/EH	
Wasser	200 S/EH	
Heizung	1.500 S/EH	
Strom	550 S/EH	
Einstreu	1.200 S/EH	
Entmistung	600 S/EH	
Versicherung	300 S/EH	
Transport	500 S/EH	
Sonstiges	250 S/EH	

Faktoranspruch je 1.000 Stk.	
AKh in Stunden	219
GAP-GVE	
ÖPUL-GVE	1,50
Stallfläche in m ²	100
Auslauffläche in m ²	250

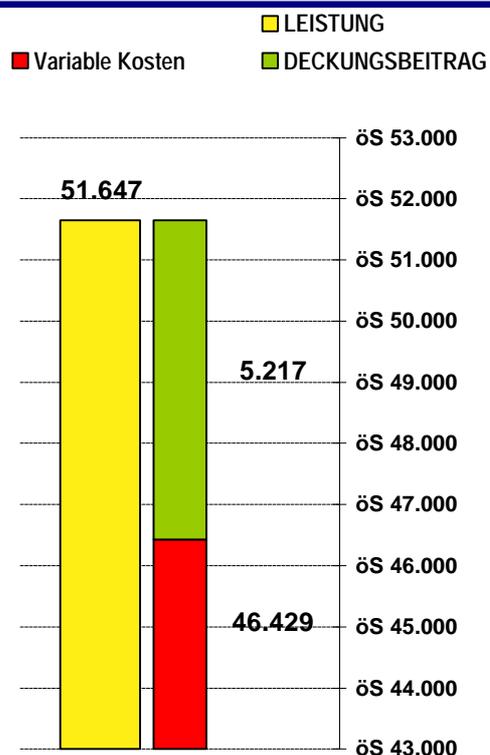
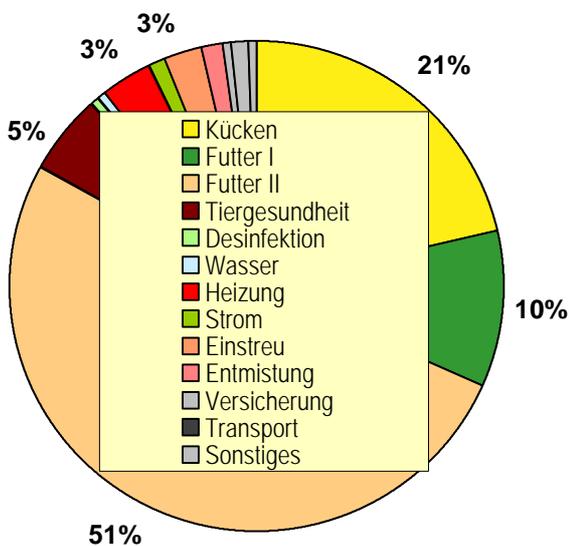
Faktorlieferung	
Festmist in dt	15

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

Mastgeflügel

Freilandhaltung / Einheit (EH) = 1.000 Stück

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



Mastgeflügel												
Freilandhaltung / Einheit (EH) = 1.000 Stück												
Ausgangsdaten	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	
Leistung	Einheit		S		S		S		S		S	
Schlachterlös	1.000 Stk.		45.614		49.581		51.647		53.712		55.778	
Summe	S/EH		45.614		49.581		51.647		53.712		55.778	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	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
Summe	S/EH		43.648		45.477		46.429		47.382		48.335	
Deckungsbeitrag	S/EH		1.966		4.104		5.217		6.330		7.444	
Preisänderung von ...	S/kg SG											
- 20%	27,82		-7.157		-5.812		-5.112		-4.412		-3.712	
- 10%	31,30		-2.595		-854		53		959		1.866	
+10%	38,26		6.528		9.062		10.382		11.702		13.022	
+20%	41,73		11.089		14.020		15.546		17.073		18.599	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/EH						S/AKh					
	219		9		19		24		29		34	
+20%	263		7		16		20		24		28	
- 20%	175		11		23		30		36		42	

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	100
Produktionsumfang/Charge in kg	50
Jahresproduktionsmenge in Stk.	5.000
Gewicht je Stück Brot in kg	1,00
Jahresproduktionsmenge in kg	5.000
Brotpreis in S/kg	25,00
Umsatzanteil Bauernbrot	100%

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

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

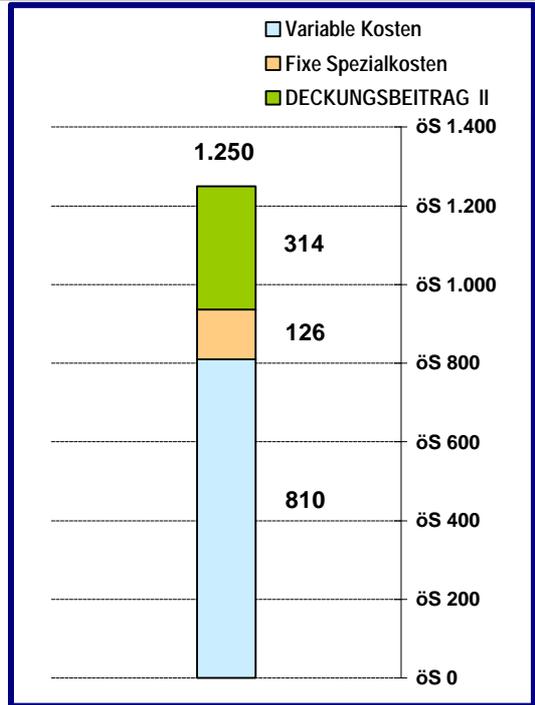
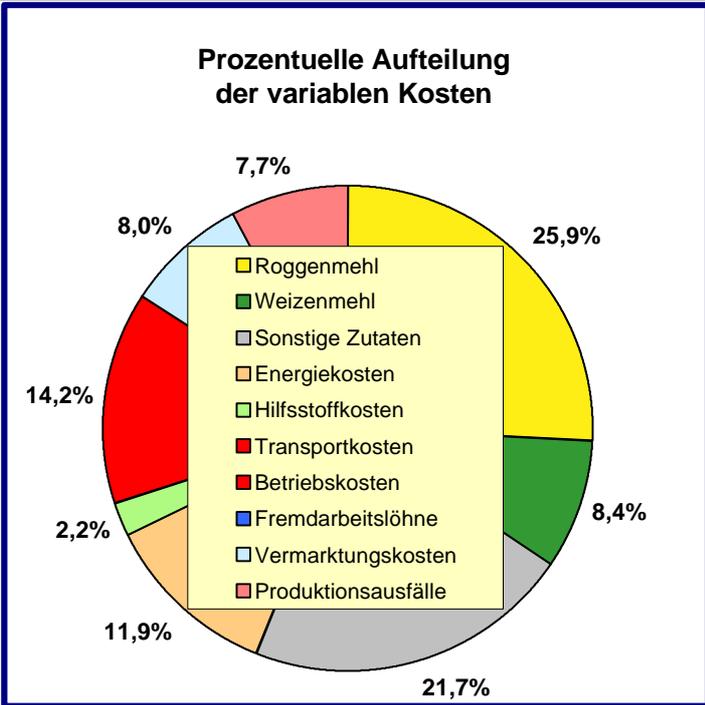
Variable Kosten je Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	96,00 S
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	17,50 S
Transportkosten	115,00 S
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	S
Fremdarbeitslöhne	S
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	65 S
Produktionsausfälle, Verderb (in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

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

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

Bauernbrot

Direktvermarktung



Bauernbrot												
Direktvermarktung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Tagesproduktion	kg		42	46	50	54	58					
	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%					
Fixe Spezialkosten	S/Jahr		12.646	12.646	12.646	12.646	12.646					
Leistung	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					
Summe	S/Charge		1.050	1.150	1.250	1.350	1.450					
Variable Kosten	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
Summe	S/Charge		680	745	810	875	940					
Deckungsbeitrag I	S/Charge		370	405	440	475	510					
Fixe Spezialkosten	S/Charge		126	126	126	126	126					
Deckungsbeitrag II	S/Charge		243	278	314	349	384					
	S/kg Brot		5,79	6,05	6,27	6,46	6,62					
Preisänderung von ...	S/kg Brot		S/Charge									
- 20%	20,0		33	48	64	79	94					
- 10%	22,5		138	163	189	214	239					
+10%	27,5		348	393	439	484	529					
+20%	30,0		453	508	564	619	674					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge		S/AKh									
+20%	6,0		41	46	52	58	64					
+20%	7,2		34	39	44	48	53					
- 20%	4,8		51	58	65	73	80					

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

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

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

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

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

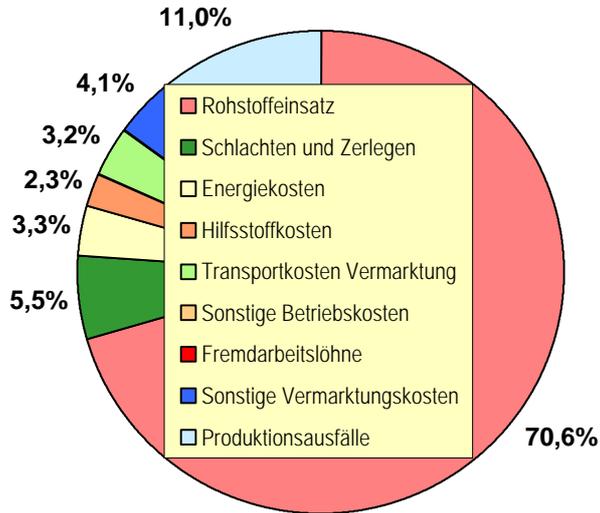
Fixe Spezialkosten der Fleischverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Umbau Schlacht- und Verarbeitungsraum	20	50.000	4.250
Umbau Kühlraum	20	40.000	3.400
Maschinen und Geräte			
Einrichtung (tw. gebraucht)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

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

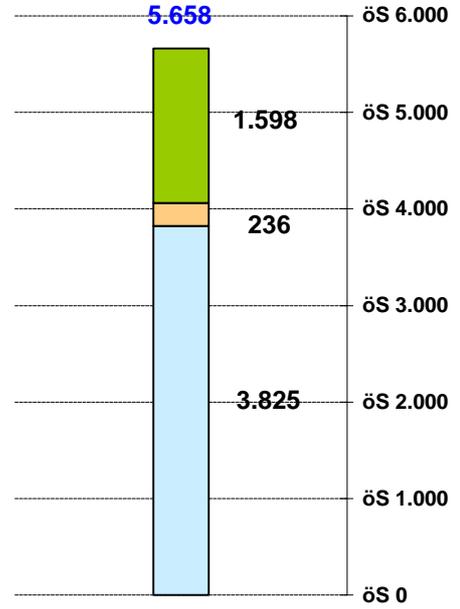
Schweinefleischpaket

Direktvermarktung

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



■ Variable Kosten
■ Fixe Spezialkosten
■ DECKUNGSBEITRAG II



Schweinefleischpaket

Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
geschlachtete Schweine	Stk./Jahr		48	64	80	96	112					
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					
Fixe Spezialkosten	S/Jahr		18.850	18.850	18.850	18.850	18.850					
Leistung	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	
Summe	S/Schwein		5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	
Variable Kosten	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
Summe	S/Schwein		3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825	3.825
Deckungsbeitrag I	S/Schwein		1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
Fixe Spezialkosten	S/Schwein		393	295	236	196	168					
Deckungsbeitrag II	S/Schwein		1.441	1.539	1.598	1.637	1.665					
	S/kg Fleisch		16,37	17,49	18,16	18,60	18,92					
Preisänderung von ...	S/kg Fleisch		S/Schwein									
- 20%	51		309	407	466	506	534					
- 10%	58		875	973	1.032	1.071	1.099					
+10%	71		2.007	2.105	2.164	2.203	2.231					
+20%	77		2.572	2.671	2.729	2.769	2.797					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Schwein		S/AKh									
+20%	11,5		125	134	139	142	145					
- 20%	13,8		104	112	116	119	121					
- 20%	9,2		157	167	174	178	181					

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

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

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

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

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

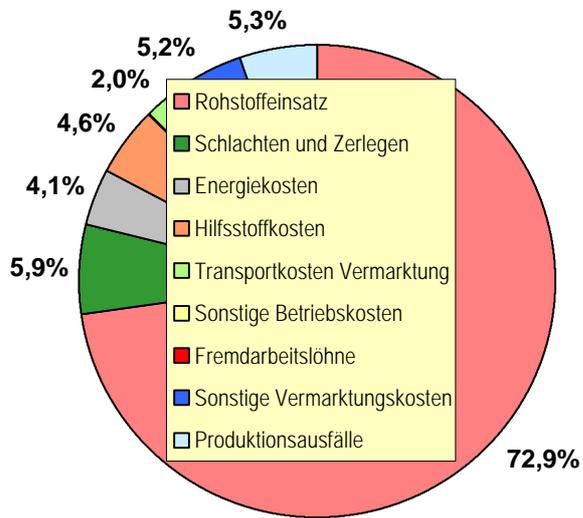
Fixe Spezialkosten der Fleischverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Umbau für Verarbeitungsraum	20	150.000	12.750
Umbau für Kühlraum	20	80.000	6.800
Maschinen und Geräte			
Einrichtung (tw. gebraucht)	10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

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

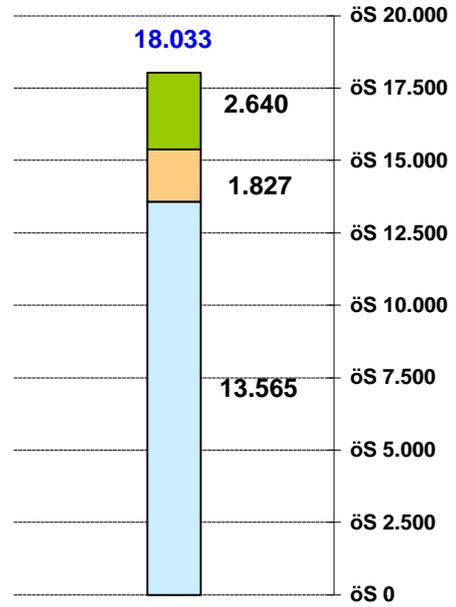
Rindfleischpaket

Direktvermarktung

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



■ Variable Kosten
■ Fixe Spezialkosten
■ DECKUNGSBEITRAG II



Rindfleischpaket												
Direktvermarktung												
Ausgangsdaten	Einheit											
geschlachtete Rinder	Stk./Jahr		12,00	18,00	24,00	30,00	36,00					
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%					
Fixe Spezialkosten	S/Jahr		43.850									
Leistung	Einheit	S/Einheit	S/Rind									
Paket gemischt	kg	120	13.671	13.671	13.671	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	3.107	3.107	3.107
Erlös Sonstiges	kg	15	755	755	755	755	755	755	755	755	755	755
Erlös Haut	Stk.	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Summe	S/Rind		18.033									
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	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
Summe	S/Rind		13.565									
Deckungsbeitrag I	S/Rind		4.467									
Fixe Spezialkosten	S/Rind		3.654	2.436	1.827	1.462	1.218					
Deckungsbeitrag II	S/Rind		813	2.031	2.640	3.006	3.249					
	S/kg Rindfl.		4,52	11,30	14,68	16,72	18,07					
Preisänderung von ...	S/kg Rindfl.				S/Rind							
- 20%	111		-2.793	-1.575	-966	-601	-357					
- 10%	125		-990	228	837	1.202	1.446					
+10%	153		2.616	3.835	4.444	4.809	5.053					
+20%	167		4.420	5.638	6.247	6.612	6.856					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Rind				S/AKh							
	26,0		31	78	102	116	125					
+20%	31,2		26	65	85	96	104					
- 20%	20,8		39	98	127	145	156					

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

P R O D U K T R E Z E P T U R		
Menge/Tag bzw. Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Tag
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

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

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

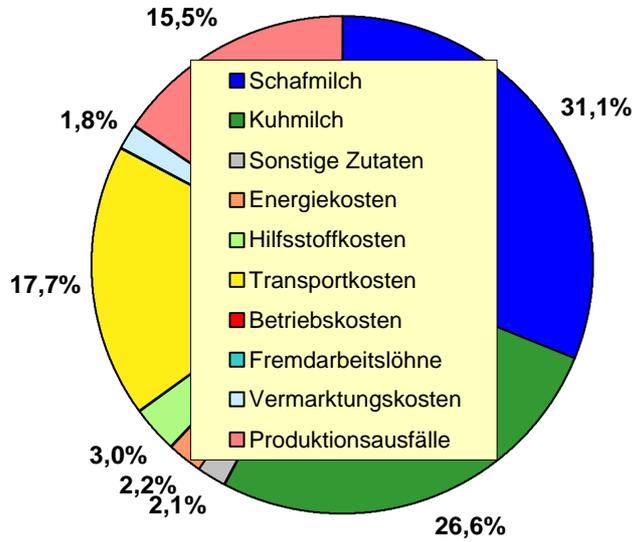
Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Käserei (Umbau)	20	170.000	14.450
Maschinen und Geräte			
Käsekessel neu	10	38.000	5.890
Kühlschrank	10	15.000	2.325
Diverses Kleinmaterial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

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

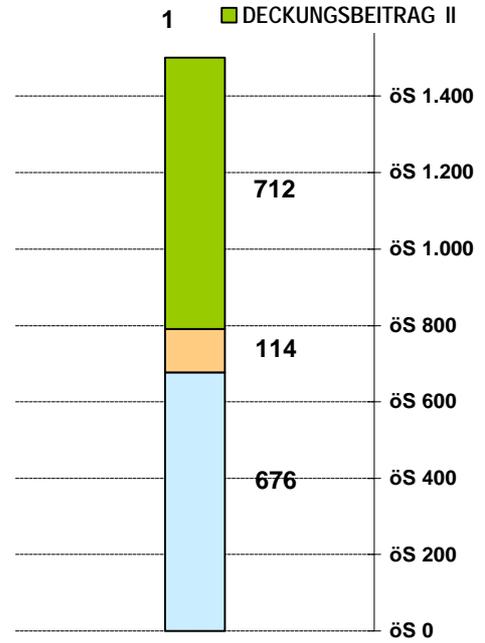
Schafmischkäse (Frischkäse)

Direktvermarktung

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



□ Variable Kosten
 □ Fixe Spezialkosten
 ■ DECKUNGSBEITRAG II



Schafmischkäse (Frischkäse)

Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
Tagesproduktion (Charge)	kg			19	21	23	25	27				
	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%				
Fixe Spezialkosten	S/Jahr			23.880	23.880	23.880	23.880	23.880				
Leistung	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				
Summe	S/Charge			1.261	1.381	1.502	1.622	1.742				
Variable Kosten	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
Summe	S/Charge			568	622	676	730	784				
Deckungsbeitrag I	S/Charge			693	759	825	891	958				
Fixe Spezialkosten	S/Charge			114	114	114	114	114				
Deckungsbeitrag II	S/Charge			580	646	712	778	844				
	S/kg Käse			29,87	30,38	30,81	31,18	31,49				
Preisänderung von ...	S/kg Käse			S/Charge								
- 20%	52,0		327	369	411	453	495					
- 10%	58,5		454	508	562	616	670					
+10%	71,5		706	784	862	940	1.018					
+20%	78,0		832	922	1.012	1.102	1.192					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge			S/AKh								
	8,5		68	76	84	92	99					
+20%	10,2		57	63	70	76	83					
- 20%	6,8		85	95	105	114	124					

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

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

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

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

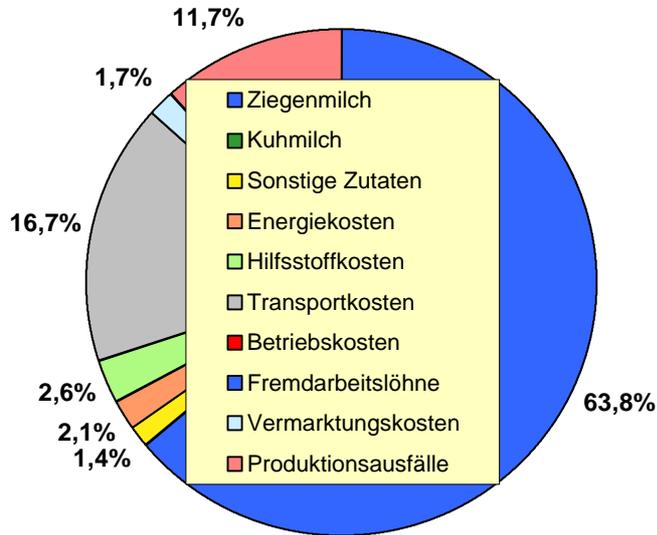
Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Käserei (Umbau)	20	170.000	14.450
Maschinen und Geräte			
Käsekessel neu	10	38.000	5.890
Kühlschrank	10	15.000	2.325
Diverses Kleinmaterial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

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

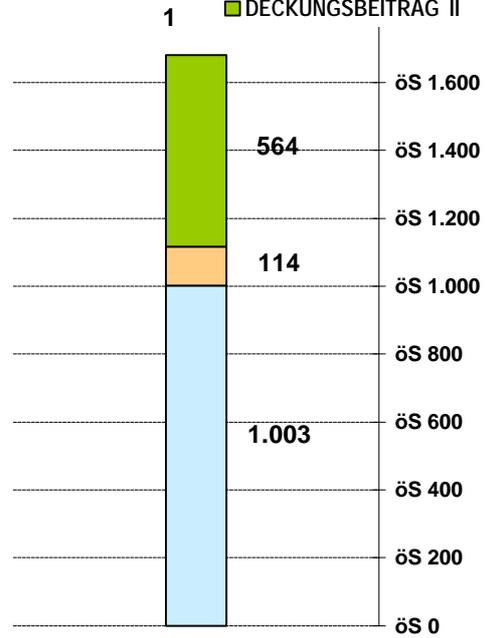
Ziegenkäse (Frischkäse)

Direktvermarktung

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



□ Variable Kosten
 □ Fixe Spezialkosten
 ■ DECKUNGSBEITRAG II



Ziegenkäse (Frischkäse)												
Direktvermarktung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Tagesproduktion (Charge)	kg		10		11		12		13		14	
	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%	
Fixe Spezialkosten	S/Jahr		23.880		23.880		23.880		23.880		23.880	
Leistung	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	
Summe	S/Charge		1.411		1.546		1.680		1.814		1.949	
Variable Kosten	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
Summe	S/Charge		842		922		1.003		1.083		1.163	
Deckungsbeitrag I	S/Charge		569		623		677		732		786	
Fixe Spezialkosten	S/Charge		114		114		114		114		114	
Deckungsbeitrag II	S/Charge		455		510		564		618		672	
	S/kg Käse		45,17		46,15		46,98		47,68		48,28	
Preisänderung von ...	S/kg Käse						S/Charge					
- 20%	112,0		173		200		228		255		282	
- 10%	126,0		314		355		396		436		477	
+10%	154,0		596		664		732		799		867	
+20%	168,0		738		819		900		981		1.062	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge						S/AKh					
	8,5		54		60		66		73		79	
+20%	10,2		45		50		55		61		66	
- 20%	6,8		67		75		83		91		99	

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	35
Produktionsumfang/Charge in kg	10
Käsepreis in S/kg	145
Umsatzanteil Rotschmierkäse	100%

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
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	3,5

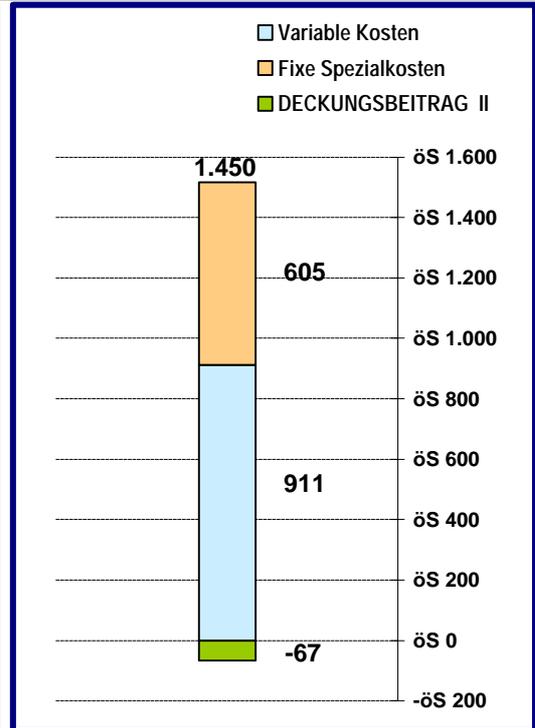
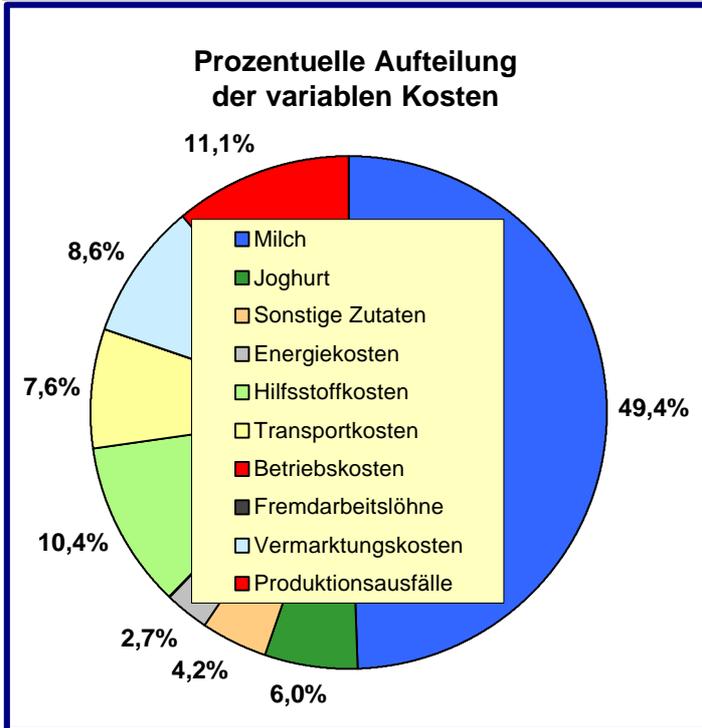
Variable Kosten je Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	25 S
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	95 S
Transportkosten	69 S
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	S
Fremdarbeitslöhne	S
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	78 S
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)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

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

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

Rotschmierkäse

Direktvermarktung



Rotschmierkäse

Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
Tagesproduktion	kg	6	8	10	12	14						
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%						
Fixe Spezialkosten	S/Jahr	21.188	21.188	21.188	21.188	21.188						
Leistung	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	
Summe	S/Charge		870	1.160	1.450	1.740	2.030					
Variable Kosten	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
Summe	S/Charge		547	729	911	1.094	1.276					
Deckungsbeitrag I	S/Charge		323	431	539	646	754					
Fixe Spezialkosten	S/Charge		605	605	605	605	605					
Deckungsbeitrag II	S/Charge		-282	-175	-67	41	149					
	S/kg Käse		-47,04	-21,81	-6,68	3,41	10,62					
Preisänderung von ...	S/kg Käse				S/Charge							
- 20%	116		-456	-407	-357	-307	-257					
- 10%	130,5		-369	-291	-212	-133	-54					
+10%	159,5		-195	-59	78	215	352					
+20%	174		-108	57	223	389	555					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge				S/AKh							
+20%	3,5		-81	-50	-19	12	42					
- 20%	2,8		-67	-42	-16	10	35					
			-101	-62	-24	15	53					

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	52
Produktionsumfang/Charge in kg	30
Käsepreis in S/kg	140
Rahm Menge in l/Charge	13,50
Preis in S/l	40,00
Molke Menge in l/Charge	380,00
Preis in S/l	0,10

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

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

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

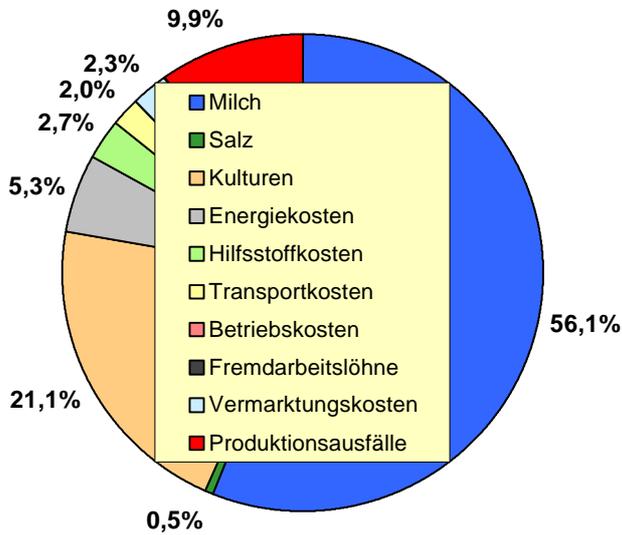
Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Verarbeitungsraum	20	80.000	6.800
Verkaufsraum	20	150.000	12.750
Maschinen und Geräte			
Zentrifuge	10	30.000	4.650
Sonstige Einrichtungen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

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

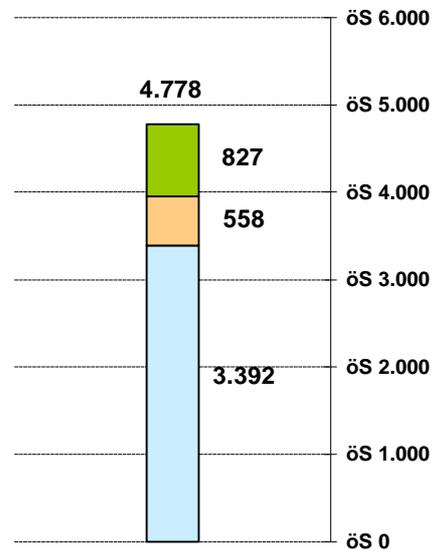
Bergkäse

Direktvermarktung

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



■ Variable Kosten
■ Fixe Spezialkosten
■ DECKUNGSBEITRAG II



Bergkäse												
Direktvermarktung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Tagesproduktion	kg		18	24	30	36	42					
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					
Fixe Spezialkosten	S/Jahr		29.034	29.034	29.034	29.034	29.034	29.034	29.034	29.034	29.034	29.034
Leistung	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	
Summe	S/Charge		2.867		3.822		4.778		5.734		6.689	
Variable Kosten	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
Summe	S/Charge		2.035		2.714		3.392		4.071		4.749	
Deckungsbeitrag I	S/Charge		831		1.108		1.386		1.663		1.940	
Fixe Spezialkosten	S/Charge		558		558		558		558		558	
Deckungsbeitrag II	S/Charge		273		550		827		1.104		1.381	
	S/kg Käse		15,17		22,92		27,57		30,67		32,89	
Preisänderung von ...	S/kg Käse						S/Charge					
- 20%	112		-231		-122		-13		96		205	
- 10%	126		21		214		407		600		793	
+10%	154		525		886		1.247		1.608		1.969	
+20%	168		777		1.222		1.667		2.112		2.557	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge						S/AKh					
	9,8		28		56		84		113		141	
+20%	11,8		23		47		70		94		117	
- 20%	7,8		35		70		106		141		176	

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.

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

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

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.

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

Bezeichnung	Beschreibung	Anwendungsbereiche
Bordeauxbrühe	Kupferkalkbrühe aus Kalkmilch und Kupfervitriol (CuSO ₄)	gegen Pilzkrankungen im Obst-, Feld- und Gartenbau
Burgunderbrühe	Kupfersodabrühe aus Kupferhydroxid und Natriumkarbonat	gegen Pilzkrankungen im Obst-, Feld- und Gartenbau
Natriumsilikat	Wasserglas	vorbeugend gegen Pilzkrankungen im Obst- und Weinbau; Haftmittel für Schwefel;
Kaliseifen	Schmierseifen	gegen saugende Schädlinge im Obstbau
Pheromonaufbereitungen		zur Befallsregulierung des einbindigen Traubenwicklers und des Apfelwicklers
Aufbereitungen auf der Grundlage von Bacillus thuringiensis		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 Granuloseviren		gegen Apfelwickler
Pflanzliche Öle (Minzöl, Kümmelöl)		gegen Frostspanner, gegen Echten Mehltau
Paraffinöl		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.

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

Bezeichnung	Beschreibung	Anforderungen an die Zusammensetzung	
Nebenprodukte tierischen Ursprungs		Mindestgehalte	
		GesamtN	GesamtP₂O₅
	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%	
Nebenprodukte pflanzlichen Ursprungs	Preß- und Extraktionsrückstände von Ölsaaten:	85% des Stickstoffs müssen als organischer Stickstoff vorliegen;	
	Rizinus, Soja, Raps, Senf, Sonnenblume, Kürbis;	Mindestgehalt GesamtN	
		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

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

	Stallfläche <i>den Tieren zur Verfügung stehende Nettofläche</i>		Außenfläche <i>Freigelände außer Weideflächen</i>
	Lebendgewicht in kg	Mindestfläche m²/Tier	m²/Tier
Zucht- und Mastrinder	Bis 100 Bis 200 Bis 350 Über 350	1,5 2,5 4,0 5, mind. 1m ² /100kg	1,1 1,9 3 3,7, mind. 0,75m ² /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

	Stallfläche <i>den Tieren zur Verfügung stehende Nettofläche</i>			Außenfläche <i>m² der bei Flächerotation je Tier zur Verfügung stehende Fläche</i>
	<i>Anzahl Tier/m²</i>	<i>cm Sitzstange/ Tier</i>	<i>Nest</i>	
Legehennen	6	18	8 Tiere/Nest oder 120cm ² /Tier bei gemeinsamen Nest	4, nicht mehr als 170kg /N/ha/Jahr
Mastgeflügel In festen Ställen	10 max. 21 kg Lebendgewicht/ m ²	20 nur Perlhühner		4 Masthähnchen oder Perlhühner 4,5 Enten 10 Truthähne 15 Gänse
Mastgeflügel in beweglichen Ställen	16 max. 30 kg Lebendgewicht/ m ²			2,5