

austauschen
verstehen
weiterkommen

Selbstversorgung

Daten und Formulare

Ausgabe 2015



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Impressum

Herausgeberin AGRIDEA
Eschikon 28 • CH-8315 Lindau
T +41 (0)52 354 97 00 • F +41 (0)52 354 97 97
kontakt@agridea.ch • www.agridea.ch

Autorin Esther Thalman, AGRIDEA

Gestaltung Jeannette Ebert, AGRIDEA

Druck AGRIDEA

Art.-Nr. 1394

© AGRIDEA, Mai 2015

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Herausgebers ist es verboten,
diese Broschüre oder Teile daraus zu fotokopieren oder auf andere Art zu
vervielfältigen.

Sämtliche Angaben in dieser Publikation erfolgen ohne Gewähr.
Massgebend ist einzig die entsprechende Gesetzgebung.

Inhalt

Ausgabe 2015

Begriffe und Anleitungen

- Begriffe und Definitionen zur Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung
- Anleitung zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit: Produktion
- Anleitung zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit: Verarbeitung

Formulare

- Selbstversorgung Berechnungsformular 1 (Produktion)
- Selbstversorgung Berechnungsformular 2 (Verarbeitung)

Berechnungsbeispiele

- Produktion von Bohnen
- Tiefkühlen von Bohnen
- Dörren von Bohnen
- Sterilisieren von Birnen
- Verarbeitung von Goldmelissensirup
- Verarbeitung von Milch zu Mokkajogurt
- Verarbeitung von Milch zu Naturjogurt
- Verarbeitung von Zopfmehl
- Verarbeitung von Brotmehl

Abschreibung	Die Wertminderung langlebiger Güter wird als Kostenfaktor erfasst. In der Landwirtschaft wird in der Regel linear, das heisst in gleichen Jahresraten abgeschrieben. Die Kosten sind von der Nutzungsdauer abhängig. Für abgeschriebene Güter werden keine fixen Einzelkosten mehr belastet.
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung wird in Arbeitskraft - Stunden (AKh) angegeben.
Arbeitsstunden (AKh)	Arbeitsleistung einer voll arbeitsfähigen Person in Stunden. Andere Arbeitskräfte (ältere Personen, Kinder usw.) sind entsprechend ihrer Leistungsfähigkeit zu berücksichtigen.
Deckungsbeitrag	Erwirtschafteter Überschuss der Selbstversorgung zur Deckung / Reduktion der Lebenshaltungskosten.
Deckungsbeitrag pro AKh	Diese Zahl zeigt den Gewinn, respektive Verlust in Franken pro geleistet Arbeitsstunde auf. Aufgrund dieser Grösse kann die Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung diskutiert werden.
Einzelkosten, variable	Sie sind mengenabhängig. Die variablen Einzelkosten verändern sich meist linear zum Produktionsumfang und verschwinden, sobald die Produktion (Selbstversorgung) aufgegeben wird (z. B. Zutaten, Energiekosten).
Einzelkosten, fixe	Sie sind zeitabhängig. Die fixen Einzelkosten belasten den Haushalt Jahr für Jahr (Abschreibung, Zinsanspruch). Sie bleiben bestehen, auch wenn die Selbstversorgung aufgegeben wird (z. B. Brotbackofen). Denkbar wäre allenfalls ein Verkauf der nicht mehr benötigten Güter.
Produktion	Produktion von Nahrungsmitteln.
Gemeinkosten	Arbeitskräfte, Boden, Gebäude, Maschinen, die für die Nahrungsmittelversorgung von mehreren Verfahren gemeinsam beansprucht werden, verursachen Gemeinkosten. Sie sind vom gesamten Haushalt zu tragen, da sie nicht schlüsselungsfrei einem bestimmten Bereich zugeteilt werden können. Eine Verteilung dieser Kosten auf die einzelnen Verfahren ist daher nicht sinnvoll (z. B. Kochherd, Kühlschrank). Diese Güter können nach Aufgabe der Selbstversorgung nicht verkauft werden, da sie für die Nahrungsmittelversorgung gebraucht werden.
Menge	Die Menge bezieht sich jeweils auf die Produktion oder die Verarbeitung.
Preise	Für die Berechnung der Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung (Produktion) müssen die variablen und fixen Einzelkosten berechnet werden. Für die Berechnung der Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung (Verarbeitung) kann von den Produzentenpreisen oder den für die Produktion errechneten Preisen für die Selbstversorgung ausgegangen werden.
Qualität der Produkte	Die Produkte werden in Qualitätsklassen eingeteilt (Klassen I, II, A, B, usw.) Diese bestimmen den Preis.
Selbstversorgung	Produktion und Verarbeitung von Nahrungsmitteln für den Eigenbedarf.
Verarbeitung	Mechanisch - thermische Behandlung von Nahrungsmitteln.

Verfahren	Art, wie eine Aufgabe erfüllt wird (selber produzieren oder zukaufen).
Verfahrensvergleich	Gegenüberstellung der wirtschaftlichen Vor- und Nachteile alternativer Verfahren.
Verfahrensziel	Das Ziel dieses Verfahrensvergleichs ist die Ermittlung des günstigsten Verfahrens für die Versorgung der Familie mit Nahrungsmitteln.
Wirtschaftlichkeit	Verhältnis zwischen Gewinn und eingesetzter Arbeit.
Zinsanspruch des Eigenkapitals	Anspruch auf Abgeltung des in die Selbstversorgung investierten Eigenkapitals. Je nach Herkunft des investierten Eigenkapitals (Sparkonto, Hypothek usw.) kann der Zinssatz individuell variieren.

Quellen:

- Betriebswirtschaftliche Begriffe in der Landwirtschaft, Schweizerischer Verband der Ingenieur-Agronomen und der Lebensmittel-Ingenieure, Landwirtschaftliche Lehrmittelzentrale, Zollikofen, 2005
- Mühlebach J., Verfahrensvergleich, Methodische Gesichtspunkte, internes Arbeitspapier der FAT, 1990
- Rossier R., Agroscope ART, Helfenberger R. und Zürrer C., AGRIDEA, Definitionen bezüglich Selbstversorgung
- AGRIDEA Lindau, Rentabilität der Selbstversorgung 2006

Selbstversorgung Berechnungsformular 1: Produktion

Rohprodukt	Gemüse, Obst, Beeren, Kartoffeln, Geflügel, Eier, Schweine, Kaninchen usw.
Menge	Die Menge in kg oder Stück bezieht sich jeweils auf einen Produktionsvorgang. Garten: Produktion bis einschliesslich Ernte einer Kultur Tiere: Eierproduktion Fleischproduktion bis Schlachtung

1. Kosten einzelner Verfahren

Belege	Sämtliche Posten der Berechnung dokumentieren (Belege nummerieren).
--------	---

Variable Einzelkosten

Saatgut, Setzlinge	Kosten für Ankauf einjähriger Kulturen im Garten. Die Maschinenkosten für die Bodenbearbeitung durch Maschinen aus dem Betrieb (Fräse, Spatenmaschine usw.) werden nicht berücksichtigt.
Jungtiere	Kosten für Ankauf der Tiere für die Fleisch- und Eierproduktion im Haushalt.
Hilfsmittel	Kosten für <ul style="list-style-type: none"> - Treibbeet, Treibhaus, Bewässerungseinrichtung - Mulchmaterial, Vlies, Insektenschutznetze - Handelsdünger (ohne Hofdünger) - Pflanzenschutzmittel (Fungizide, Insektizide, Herbizide etc.)
Energie	Kosten für Strom (z. B. Gewächshaus, Heizlampen, Kleintiere)
Gebühren, Mieten	<ul style="list-style-type: none"> - Miete für Schlachtlokal, Kühlfach - Geräte- oder Maschinenmiete - Fahrspesen (km-Entschädigung) - Bodenmiete für Garten oder Stall. Diese Miete wird berechnet, falls eine alternative Nutzung möglich ist (z. B. auf einem Stück Ackerland, das als «Pflanzblätz» für den Haushalt genutzt wird). - Keine Bodenmiete ist zu berechnen, falls kaum eine andere Nutzung vorliegt (z. B. der Garten als Rasen genutzt wird oder der Stall sonst leer steht).
Löhne für Dritte	Lohn für Hilfspersonal, Metzger

Fixe Einzelkosten

Jungpflanzen	Kosten für Ankauf von Bäumen und Beerensträuchern (mehrjährige Kulturen)
Anlage	Materialkosten für Anlage (Tomatenhaus, Zäune, Draht)
Gebäude	Kosten für neuen Hühnerstall, Kaninchenstall, Schweinestall usw., speziell für die Selbstversorgung
Zäune	Speziell für Selbstversorgung

Kosten je Verfahren in Franken

Die Kosten für die verschiedenen Verfahren (Selbstversorgung Haushalt, Zukauf Einzelhändler, Zukauf Grossverteiler) werden ermittelt und gegeneinander aufgerechnet.

Zukauf Einzelhändler/ Detaillist

Möglichst mit gleichen Mengen pro Einheit bei den zugekauften Nahrungsmitteln und bei der Selbstversorgung rechnen (Grosspackungen berücksichtigen). Auf vergleichbare Produktionsweise der Produkte (z. B. biologisch) bei der Selbstversorgung und beim Zukauf achten. Preisvergleiche möglichst mit inländischen Produkten vollziehen.

Zukauf Grossverteiler

Es gelten die gleichen Kriterien wie für den Zukauf beim Einzelhändler.

Kosten Rohprodukt

Total der Kosten für ein Nahrungsmittel aus der Selbstversorgung und den entsprechenden Zukäufen berechnen.

Einzelkosten der Selbstversorgung

Die Kosten des Rohprodukts für die Selbstversorgung werden von den Kosten für den Zukauf beim Einzelhändler bzw. Grossverteiler abgezogen und ergeben den Deckungsbeitrag.

Deckungsbeitrag

Mehr- / bzw. Minderkosten des Verfahrens Selbstversorgung im Vergleich zum Verfahren Zukauf.

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Arbeitszeit (AKh)

Arbeitsaufwand für sämtliche Arbeiten wie säen, setzen, jäten, giessen, düngen, Boden bearbeiten, pflegen, ernten, einlagern usw. aller beteiligten Personen für die Selbstversorgung berücksichtigen. Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben, um die Berechnungen zu erleichtern.

(Umrechnungsformel: $\frac{\text{Minuten}}{60} = \text{Dezimalstunden}$)

Deckungsbeitrag je AKh

Der Deckungsbeitrag geteilt durch die Arbeitszeit ergibt den Gewinn, resp. Verlust pro Arbeitsstunde.

Selbstversorgung Berechnungsformular 2: Verarbeitung

Rohprodukt	Unverarbeitetes Nahrungsmittel
Ausgangsmenge	Menge des unverarbeiteten Nahrungsmittels
Endprodukt	Verarbeitetes Nahrungsmittel
Endmenge	Menge des verarbeiteten Nahrungsmittels

1. Kosten einzelner Verfahren

Belege Sämtliche Posten der Berechnung dokumentieren (Belege nummerieren).

Variable Einzelkosten

Rohprodukt	Sorte, Qualität usw. Den Produzentenpreis (auch bei Mischklassen oder nicht Handelsware) oder den im Berechnungsformular 1 errechneten Preis für das Rohprodukt einsetzen oder den Preis, der beim Verkauf gelöst werden könnte.
Zutaten	Zutaten und Mengenangaben je Vorgang (Rezept) berechnen: Zukauf = Ladenpreis Selbstversorgung = Produzentenpreis
Hilfsmittel	Einwegverpackungen, Etiketten, Gummiringe usw.
Energie	<ul style="list-style-type: none"> - Kosten für Strom (evtl. Warmwasseraufbereitung) - Stromverbrauch für Kochplatten, Maschinen und Geräte (Anzahl Watt) - Kochdauer (Anzahl Stunden) - Stromtarif der Gemeinde (Nieder- / Hochtarif) - Fahrspesen (km - Entschädigung) - Geräte- und Maschinenmiete
Löhne für Dritte	Lohn für Hilfspersonal

Fixe Einzelkosten

Geräte	<p>Fixe Kosten für Maschinen und Geräte, die ausschliesslich für einen Selbstversorgungszweig angeschafft wurden (Brotbackofen, Küchenmaschine, Teigknetmaschine, Tiefkühlgerät, Jogurtgerät, Butterfass, Rahmzentrifuge usw.), berechnen.</p> <p>Fixe Kosten für Maschinen und Geräte, welche nicht ausschliesslich einem Selbstversorgungszweig zugeteilt werden können (wie Kochplatten, Backofen, Kühlschrank mit Gefrierfach usw.), sind nicht zu berechnen. Die Geräte werden auch nach Aufgabe der Selbstversorgung weiterhin gebraucht und könnten nicht verkauft werden.</p>
Verpackung	Mehrwegverpackung wie Gläser, Dosen, Flaschen usw.
Erlös aus Nebenprodukt	Einnahmen aus Nebenprodukten sind zu vermerken (z. B. Schotte).

Kosten je Verfahren in Franken

Die Kosten für die verschiedenen Verfahren (Selbstversorgung Haushalt, Zukauf Einzelhändler, Zukauf Grossverteiler) werden ermittelt und gegeneinander aufgerechnet.

Zukauf Einzelhändler/ Detaillist

Möglichst mit gleichen Mengen pro Einheit bei den zugekauften Nahrungsmitteln und bei der Selbstversorgung rechnen (Grosspackungen berücksichtigen). Auf vergleichbare Produktionsweise der Produkte (z. B. biologisch) bei der Selbstversorgung und beim Zukauf achten. Preisvergleiche möglichst mit inländischen Produkten vollziehen.

Zukauf Grossverteiler

Es gelten die gleichen Kriterien wie für den Zukauf beim Einzelhändler.

Kosten Rohprodukt

Total der Kosten für ein Nahrungsmittel aus der Selbstversorgung und den entsprechenden Zukäufen berechnen.

Einzelkosten der Selbstversorgung

Die Kosten des Rohprodukts für die Selbstversorgung werden von den Kosten für den Zukauf beim Einzelhändler bzw. Grossverteiler abgezogen und ergeben den Deckungsbeitrag.

Deckungsbeitrag

Mehr- / bzw. Minderkosten des Verfahrens Selbstversorgung im Vergleich zum Verfahren Zukauf.

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Arbeitszeit (AKh)

Arbeitsaufwand für sämtliche Arbeiten wie vorbereiten, rüsten, blanchieren, einfüllen, verpacken, etikettieren, versorgen, kontrollieren, aufräumen usw. aller beteiligten Personen für die Selbstversorgung berücksichtigen. Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben, um die Berechnungen zu erleichtern.

(Umrechnungsformel: $\frac{\text{Minuten}}{60} = \text{Dezimalstunden}$)

Deckungsbeitrag je AKh

Der Deckungsbeitrag geteilt durch die Arbeitszeit ergibt den Gewinn resp. Verlust pro Arbeitsstunde.

Name / Vorname: Jahr:

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Produktion

Rohprodukt
Ausgangsmenge

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten		↓		↓	
	Saatgut / Setzlinge	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Jungtiere	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Hilfsmittel ²	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Energie	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Gebühren, Mieten	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Löhne für Dritte	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Fixe Einzelkosten					
	Jungpflanzen	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Laden	<input style="width: 60px;" type="text"/>	Laden	<input style="width: 60px;" type="text"/>
	Beerenanlage	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Gebäude	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Menge	<input style="width: 60px;" type="text"/>	Menge	<input style="width: 60px;" type="text"/>
	Zäune	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Preis	<input style="width: 60px;" type="text"/>	Preis	<input style="width: 60px;" type="text"/>
	Kosten Rohprodukt	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
	Einzelkosten Selbstversorgung	<input style="width: 100%;" type="text"/>	↪			
	Deckungsbeitrag ³	<input style="width: 100%;" type="text"/>				

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr. Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵ (AKh)

Rechnungsvorgang:
$$\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$$

Deckungsbeitrag je AKh ⁴

- 1 Auf zwei Kommastellen gerundet
- 2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen
- 3 Mehr- / Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung
- 4 Mehr- / Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)
- 5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Name / Vorname: Jahr:

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Endprodukt	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Ausgangsmenge	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Endmenge	<input style="width: 90%;" type="text"/>

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹		
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler	Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler
	Variable Einzelkosten		↓	↓
	Rohprodukt ²	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	Zutaten	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	Hilfsmittel	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	Energie	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	Gebühren, Mieten	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	Löhne für Dritte	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	Fixe Einzelkosten			
	Maschinen, Geräte	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Laden <input style="width: 50%;" type="text"/>	Laden <input style="width: 50%;" type="text"/>
	Verpackung	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Menge <input style="width: 50%;" type="text"/>	Menge <input style="width: 50%;" type="text"/>
			Preis <input style="width: 50%;" type="text"/>	Preis <input style="width: 50%;" type="text"/>
	Kosten Endprodukt			
	Einzelkosten Selbstversorgung	→	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
	Deckungsbeitrag ³		<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Allfälliges Nebenprodukt	Produkt <input style="width: 50%;" type="text"/>	Menge <input style="width: 50%;" type="text"/>	Preis <input style="width: 50%;" type="text"/>	Erlös CHF <input style="width: 50%;" type="text"/>
--------------------------	--	--	--	--

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.	Arbeitszeit Selbstversorgung (⁵ AKh)	<input style="width: 90%;" type="text"/>
-----------	--	--

Rechnungsvorgang:
$$\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$$

Deckungsbeitrag je AKh ⁴	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>
-------------------------------------	--	--

- 1 Auf zwei Kommastellen gerundet
- 2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen
- 3 Mehr- / Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung
- 4 Mehr- / Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)
- 5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Bohnen, Produktion

 Name / Vorname:

 Jahr:

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Produktion

 Rohprodukt
 Ausgangsmenge

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten		↓		↓	
1	Saatgut / Setzlinge	4.50 CHF				
	Jungtiere					
2	Hilfsmittel ²	1.50 CHF				
	Energie					
	Gebühren, Mieten					
	Löhne für Dritte					
	Fixe Einzelkosten					
	Jungpflanzen		Laden	<input type="text" value="Einezlh."/>	Laden	<input type="text" value="Grossvert."/>
	Beerenanlage		Menge	<input type="text" value="1.000 kg"/>	Menge	<input type="text" value="1.000 kg"/>
	Gebäude		Preis	<input type="text" value="8.00 CHF"/>	Preis	<input type="text" value="7.50 CHF"/>
	Zäune					
4	Kosten Rohprodukt	6.00 CHF	125.60 CHF		117.75 CHF	
	Einzelkosten Selbstversorgung		-6.00 CHF		-6.00 CHF	
	Deckungsbeitrag ³		119.60 CHF		111.75 CHF	

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.

 Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵ (AKh)

Rechnungsvorgang:

$$\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$$

$$\frac{119.60 \text{ CHF}}{4.42}$$

$$\frac{111.75 \text{ CHF}}{4.42}$$

 Deckungsbeitrag je AKh ⁴

¹ Auf zwei Kommastellen gerundet

² Ohne Maschinenkosten für die Bodenbearbeitung

³ Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung

⁴ Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)

⁵ Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Bohnen, tiefgekühlt

Name / Vorname: Jahr:

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	Bohnen	Endprodukt	Bohnen tiefgekühlt
Ausgangsmenge	11.400 kg	Endmenge	10.600 kg

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹						
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler			
	Variable Einzelkosten		↓		↓			
1	Rohprodukt ²	57.00 CHF						
	Zutaten							
2	Hilfsmittel	1.30 CHF						
3	Energie	0.50 CHF						
	Gebühren, Mieten Löhne für Dritte							
	Fixe Einzelkosten		Laden Menge Preis		Laden Menge Preis			
	Maschinen, Geräte						Einzelh.	Grossvert.
	Verpackung						0.600 kg 5.20 CHF	0.750 kg 4.50 CHF
4	Kosten Endprodukt	58.80 CHF	91.87 CHF		63.60 CHF			
	Einzelkosten Selbstversorgung		-58.80 CHF		-58.80 CHF			
	Deckungsbeitrag ³		33.07 CHF		4.80 CHF			

Allfälliges Nebenprodukt Produkt Menge Preis Erlös CHF

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr. Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵(AKh)

Rechnungsvorgang: $\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$ $\frac{33.07 \text{ CHF}}{2.83}$ $\frac{4.80 \text{ CHF}}{2.83}$

Deckungsbeitrag je AKh ⁴	11.68 CHF	1.70 CHF
-------------------------------------	-----------	----------

- 1 Auf zwei Kommastellen gerundet
- 2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen
- 3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung
- 4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)
- 5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Bohnen, gedörrt

 Name / Vorname:

 Jahr:

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	<input type="text" value="Bohnen"/>	Endprodukt	<input type="text" value="Bohnen gedörrt"/>
Ausgangsmenge	<input type="text" value="2.300 kg"/>	Endmenge	<input type="text" value="0.240 kg"/>

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹						
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler			
	Variable Einzelkosten		↓		↓			
1	Rohprodukt ²	11.50 CHF						
	Zutaten							
	Hilfsmittel							
2	Energie	1.45 CHF						
	Gebühren, Mieten							
	Löhne für Dritte							
	Fixe Einzelkosten		Laden		Laden			
	Maschinen, Geräte						Einzelh.	Grossvert.
	Verpackung						Menge	Menge
			Preis	Preis	9.00 CHF	4.95 CHF		
3	Kosten Endprodukt	12.95 CHF	21.60 CHF		11.88 CHF			
	Einzelkosten Selbstversorgung	→	-12.95 CHF		-12.95 CHF			
	Deckungsbeitrag ³		8.65 CHF		-1.07 CHF			

Allfälliges Nebenprodukt

 Produkt

 Menge

 Preis

 Erlös CHF

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.

 4 Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵ (AKh)

Rechnungsvorgang:

<u>Deckungsbeitrag</u>
Arbeitszeit

<u>8.65 CHF</u>
0.92

<u>-1.07 CHF</u>
0.92

 Deckungsbeitrag je AKh ⁴

1 Auf zwei Kommastellen gerundet

2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen

3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung

4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)

5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Birnen, sterilisiert

Name / Vorname:	<input type="text"/>	Jahr:	2015
-----------------	----------------------	-------	------

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	Birnen	Endprodukt	Birnen sterilisiert
Ausgangsmenge	4.750 kg	Endmenge	3.720 kg

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten					
1	Rohprodukt ²	6.41 CHF	↓		↓	
2	Zutaten	1.03 CHF				
3	Hilfsmittel	3.30 CHF				
4	Energie	0.25 CHF				
	Gebühren, Mieten					
	Löhne für Dritte					
	Fixe Einzelkosten					
5	Maschinen, Geräte	1.23 CHF	Laden	Einzelh.	Laden	Grossvert.
	Verpackung		Menge	0.460 kg	Menge	0.465 kg
			Preis	2.95 CHF	Preis	2.50 CHF
6	Kosten Endprodukt	12.22 CHF	23.86 CHF		20.00 CHF	
	Einzelkosten Selbstversorgung		-12.22 CHF		-12.22 CHF	
	Deckungsbeitrag ³		11.64 CHF		7.78 CHF	

Allfälliges Nebenprodukt	Produkt	<input type="text"/>	Menge	<input type="text"/>	Preis	<input type="text"/>	Erlös CHF	<input type="text"/>
--------------------------	---------	----------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-----------	----------------------

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.		
7	Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵ (AKh)	0.92 AKh

Rechnungsvorgang:	$\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$	$\frac{11.64 \text{ CHF}}{0.92}$	$\frac{7.78 \text{ CHF}}{0.92}$
-------------------	---	----------------------------------	---------------------------------

Deckungsbeitrag je AKh ⁴	12.65 CHF	8.46 CHF
-------------------------------------	-----------	----------

1 Auf zwei Kommastellen gerundet

2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen

3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung

4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)

5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Goldmelissensirup, heisseingefüllt

Name / Vorname: Jahr:

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	Goldmelissen	Endprodukt	Sirup	Goldmelisse
Ausgangsmenge	10 g	Endmenge	2.90 l	

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten					
1	Rohprodukt ²	11.60 CHF				
2	Zutaten	3.20 CHF				
3	Hilfsmittel	2.80 CHF				
4	Energie	0.05 CHF				
	Gebühren, Mieten					
	Löhne für Dritte					
	Fixe Einzelkosten					
	Maschinen, Geräte		Laden	Einzelh.	Laden	Grossvert.
	Verpackung		Menge	0.50 l	Menge	0.50 l
			Preis	9.80 CHF	Preis	5.90 CHF
5	Kosten Endprodukt	17.65 CHF		56.84 CHF		34.22 CHF
	Einzelkosten Selbstversorgung			-17.65 CHF		-17.65 CHF
	Deckungsbeitrag ³			39.19 CHF		16.57 CHF

Allfälliges Nebenprodukt Produkt Menge Preis Erlös CHF

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr. Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵(AKh)

Rechnungsvorgang: $\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$ $\frac{39.19 \text{ CHF}}{0.42}$ $\frac{16.57 \text{ CHF}}{0.42}$

Deckungsbeitrag je AKh ⁴	93.31 CHF	39.45 CHF
-------------------------------------	-----------	-----------

- 1 Auf zwei Kommastellen gerundet
- 2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen
- 3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung
- 4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)
- 5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Verarbeitung von Milch zu Naturjogurt

 Name / Vorname:

 Jahr:

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt

Endprodukt

Ausgangsmenge

Endmenge

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten					
1	Rohprodukt ²	1.43 CHF				
2	Zutaten	0.42 CHF				
	Hilfsmittel					
4	Energie	0.05 CHF				
	Gebühren, Mieten					
	Löhne für Dritte					
	Fixe Einzelkosten					
	Maschinen, Geräte		Laden	Einzelh.	Laden	Grossvert.
	Verpackung		Menge	0.180 kg	Menge	0.180 kg
			Preis	1.05 CHF	Preis	0.40 CHF
6	Kosten Endprodukt	1.90 CHF		12.83 CHF		4.89 CHF
	Einzelkosten Selbstversorgung			-1.90 CHF		-1.90 CHF
	Deckungsbeitrag ³			10.93 CHF		2.99 CHF

Allfälliges Nebenprodukt

 Produkt

 Menge

 Preis

 Erlös CHF

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.

 7 Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵(AKh)

Rechnungsvorgang:

$$\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$$

$$\frac{10.93 \text{ CHF}}{0.42}$$

$$\frac{2.99 \text{ CHF}}{0.42}$$

 Deckungsbeitrag je AKh ⁴

1 Auf zwei Kommastellen gerundet

2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen

3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung

4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)

5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Verarbeitung von Milch zu Mokkajogurt

Name / Vorname: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Jahr: <input style="width: 80%;" type="text" value="2015"/>
--	---

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	<input style="width: 90%;" type="text" value="Milch"/>	Endprodukt	<input style="width: 90%;" type="text" value="Jogurt mokka"/>
Ausgangsmenge	<input style="width: 90%;" type="text" value="1.10 l"/>	Endmenge	<input style="width: 90%;" type="text" value="1.10 l"/>

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten					
1	Rohprodukt ²	0.72 CHF				
2	Zutaten	0.81 CHF				
	Hilfsmittel					
4	Energie	0.05 CHF				
	Gebühren, Mieten					
	Löhne für Dritte					
	Fixe Einzelkosten					
	Maschinen, Geräte		Laden	Einzelh.	Laden	Grossvert.
	Verpackung		Menge	0.180 kg	Menge	0.180 kg
			Preis	1.20 CHF	Preis	0.60 CHF
6	Kosten Endprodukt	1.58 CHF		7.33 CHF		3.67 CHF
	Einzelkosten Selbstversorgung			-1.58 CHF		-1.58 CHF
	Deckungsbeitrag ³			5.75 CHF		2.09 CHF

Allfälliges Nebenprodukt	Produkt <input style="width: 80%;" type="text"/>	Menge <input style="width: 80%;" type="text"/>	Preis <input style="width: 80%;" type="text"/>	Erlös CHF <input style="width: 80%;" type="text"/>
--------------------------	--	--	--	--

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.	Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵ (AKh)	<input style="width: 90%;" type="text" value="0.33 AKh"/>
-----------	---	---

Rechnungsvorgang:	$\frac{\text{Deckungsbeitrag}}{\text{Arbeitszeit}}$	$\frac{5.75 \text{ CHF}}{0.33}$	$\frac{2.09 \text{ CHF}}{0.33}$
-------------------	---	---------------------------------	---------------------------------

Deckungsbeitrag je AKh ⁴	17.43 CHF	6.32 CHF
-------------------------------------	-----------	----------

- 1 Auf zwei Kommastellen gerundet
- 2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen
- 3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung
- 4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)
- 5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Verarbeitung von Zopfmehl

Name / Vorname: <input style="width: 90%;" type="text"/>	Jahr: <input style="width: 80%;" type="text" value="2015"/>
--	---

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	<input type="text" value="Zopfmehl"/>	Endprodukt	<input type="text" value="Zopf"/>
Ausgangsmenge	<input type="text" value="2.000 kg"/>	Endmenge	<input type="text" value="3.680 kg"/>

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten					
1	Rohprodukt ²	4.00 CHF				
2	Zutaten	5.12 CHF				
	Hilfsmittel					
4	Energie	0.54 CHF				
	Gebühren, Mieten					
	Löhne für Dritte					
	Fixe Einzelkosten					
5	Maschinen, Geräte	3.61 CHF	Laden	Direktverk.	Laden	Grossvert.
	Verpackung		Menge	0.500 kg	Menge	0.500 kg
			Preis	6.00 CHF	Preis	3.40 CHF
	Kosten Endprodukt	13.27 CHF		44.16 CHF		25.02 CHF
	Einzelkosten Selbstversorgung			-13.27 CHF		-13.27 CHF
	Deckungsbeitrag ³			30.89 CHF		11.75 CHF

Allfälliges Nebenprodukt	Produkt <input style="width: 80%;" type="text"/>	Menge <input style="width: 80%;" type="text"/>	Preis <input style="width: 80%;" type="text"/>	Erlös CHF <input style="width: 80%;" type="text"/>
--------------------------	--	--	--	--

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.		
7	Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵ (AKh)	<input style="width: 80%;" type="text" value="0.73 AKh"/>

Rechnungsvorgang:	<u>Deckungsbeitrag</u>	<u>30.89 CHF</u>	<u>11.75 CHF</u>
	Arbeitszeit	0.73	0.73

Deckungsbeitrag je AKh ⁴	42.32 CHF	16.10 CHF
-------------------------------------	-----------	-----------

- 1 Auf zwei Kommastellen gerundet
- 2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen
- 3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung
- 4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)
- 5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden

Verarbeitung von Brotmehl

Name / Vorname: Jahr: 2015

Wirtschaftlichkeit der Selbstversorgung: Verarbeitung

Rohprodukt	Bauern-/Dinkelmehlgemisch	Endprodukt	Spezialbrot
Ausgangsmenge	8.000 kg	Endmenge	11.500 kg

1. Kosten einzelner Verfahren

Beleg-Nr.		Kosten je Verfahren in CHF ¹				
		Selbstversorgung Haushalt	Vergleich mit Zukauf bei Einzelhändler		Vergleich mit Zukauf bei Grossverteiler	
	Variable Einzelkosten					
1	Rohprodukt ²	17.00 CHF				
2	Zutaten	0.42 CHF				
	Hilfsmittel					
3	Energie	0.82 CHF				
	Gebühren, Mieten					
	Löhne für Dritte					
	Fixe Einzelkosten					
4	Maschinen, Geräte	3.28 CHF	Laden	Einzelh.	Laden	Grossvert.
	Verpackung		Menge	0.350 kg	Menge	0.500 kg
			Preis	3.75 CHF	Preis	2.50 CHF
5	Kosten Endprodukt	21.52 CHF		123.21 CHF		57.50 CHF
	Einzelkosten Selbstversorgung			-21.52 CHF		-21.52 CHF
	Deckungsbeitrag ³			101.69 CHF		35.98 CHF

Allfälliges Nebenprodukt	Produkt	<input type="text"/>	Menge	<input type="text"/>	Preis	<input type="text"/>	Erlös CHF	<input type="text"/>
--------------------------	---------	----------------------	-------	----------------------	-------	----------------------	-----------	----------------------

2. Arbeitsaufwand für die Selbstversorgung

Beleg-Nr.		
6	Arbeitszeit Selbstversorgung ⁵ (AKh)	1.70 AKh

Rechnungsvorgang:	<u>Deckungsbeitrag</u>	<u>101.69 CHF</u>	<u>35.98 CHF</u>
	Arbeitszeit	1.70	1.70

Deckungsbeitrag je AKh ⁴	59.82 CHF	21.16 CHF
-------------------------------------	-----------	-----------

1 Auf zwei Kommastellen gerundet

2 Rohprodukt aus dem Betrieb zum Produzentenpreis verrechnen

3 Mehr-/Minderkosten Verfahren Zukauf im Vergleich zur Selbstversorgung

4 Mehr-/Minderkosten pro Arbeitsstunde (eine Art von Stundenlohn)

5 Die Arbeitszeit ist in Dezimalstellen anzugeben. Umrechnungsformel: Minuten / 60 = Dezimalstunden