



Zukunft im Weinbau?

Entwicklung des Mindestlohns



Kosten und Erlöse im Weinbau

Agrarbericht 2021/2022



Agrarbericht 2021/2022

Ausblick

Das Wirtschaftsjahr 2022/23 war durch massive Kostensteigerungen geprägt.

Neben der allgemeinen Preissteigerung werden pauschalierende Betriebe zudem dadurch belastet, dass die Vorsteuerpauschale 2022 von 10,7 % auf 9,5 % und 2023 weiter auf 9 % gesenkt wurde.

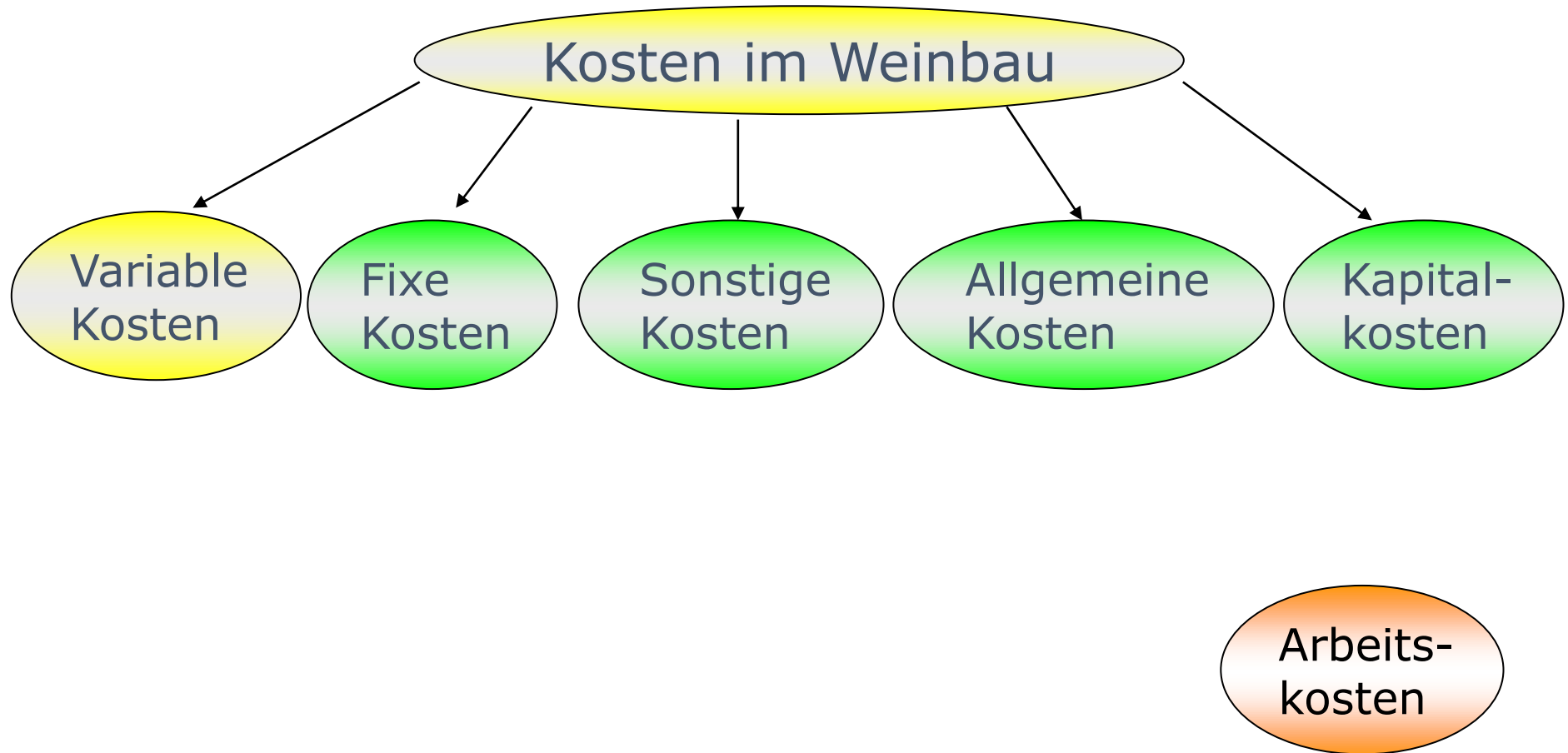
Bis zum Jahreswechsel 21/22 waren es in erster Linie die in Folge von Corona weltweit gestörten Lieferketten, die zu massiven Preissteigerungen auf der Vorleistungsseite geführt haben. Anfang 2022 kam dann der Krieg in der Ukraine mit all seinen negativen Folgen dazu.

Allein die Absenkung der Vorsteuerpauschale bewirkt im statistischen Durchschnittsbetrieb einen Gewinnrückgang um rund 5%.

Das Wirtschaftsjahr 2022/2023 ist das erste komplette Wirtschaftsjahr indem diese Veränderung voll wirksam wird.

Wo steht der
(Badische)
Weinbau
gerade?





Anlagenabschreibungen

Variable Kosten

Rodungskosten

Verfahrensschritt (Arbeitszeit in Stunden/Hektar)	Arbeitszeit Eigen	Arbeitszeit Fremd	Maschinenstunden Traktor	Lohnkosten Eigen	Lohnkosten Fremd	Kosten Anbaugerät	Maschinenkosten Traktor	Maschinenkosten Fremd	Sonst.
Ausschneiden der Stockkrone von Hand (Pneumatik)	10	0	2	250,00 €	0,00 €	0,00 €	89,70 €		
Ausheben des Schnittholzes		35	0	0,00 €	500,50 €	0,00 €	0,00 €		
Mulchen des Holzes	2	0	0	50,00 €	0,00 €	18,35 €	0,00 €		
Haken entfernen	0	6	0	0,00 €	85,80 €	0,00 €	0,00 €		
Drähte mit Drahtspindel aufwickeln	15	0	15	375,00 €	0,00 €	32,00 €	672,75 €		
Pfähle mit Hydraulik ziehen	4	0	0	100,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		
Pfähle abfahren	3	3	2	75,00 €	42,90 €	0,00 €	89,70 €		
Endbefestigung entfernen	7	7	0	175,00 €	100,10 €	0,00 €	0,00 €		
Rebstöcke mit Stockroder entfernen	0	2	0	0,00 €	28,60 €	0,00 €	0,00 €	300,00 €	
Rebstöcke abfahren	10	10	10	250,00 €	143,00 €	10,00 €	448,50 €		
Rigolen	0	4	0	0,00 €	57,20 €	0,00 €	0,00 €	1.000,00 €	
Nacharbeiten rigolen	4	0	2	100,00 €	0,00 €	0,00 €	89,70 €		
Entsorgung Pfähle	3		3	75,00 €	0,00 €	0,00 €	134,55 €		200,00 €
Summe	58	67		1.450,00 €	958,10 €	60,35 €	1.524,90 €	1.300,00 €	200,00 €
Verfahrenskosten								5.493,35 €	
Lohnansatz eigen:	25,00 €								
Lohnansatz Fremdlohn:	14,30 €								
Kosten Schlepper:	44,85 €								

Annahme Schlepper 75 PS bei 500 Stunden Auslastung pro Jahr 44,85 € pro Stunde Fixe+Variable Kosten

Annahme Geräte mit wenig Last. 7,50-10,00 € pro Stunde, Mulcher 12,37 €

Materialkosten

2023	Anzahl	Preis pro Stück	Kosten pro Hektar	Kosten pro Hektar mit MwSt	Bemerkungen
Pflanzreben	3838	2,10 €	8.059,80 €	9.591,16 €	1,20m*2,00 m
Stahlstäbe für Rebbefestigung 1,40cm *8mm	3838	0,94 €	3.607,72 €	4.293,19 €	
Zeilenpfähle	911	9,50 €	8.654,50 €	10.298,86 €	alle 4 Stock Voest Spuls 50 2,65
Endpfähle	98	17,00 €	1.666,00 €	1.982,54 €	Voest Typ 90 2,75
Anker	98	4,20 €	411,60 €	489,80 €	1000x150x14
Draht	733	1,89 €	1.385,37 €	1.648,59 €	2x 2,2 mm ZnAl + 4x 2,0 mm ZnAl
Drahtspanner	300	0,25 €	75,00 €	89,25 €	Spannfix + ketten
Halteklammern Pflanzstäbe	3838	0,05 €	172,71 €	205,52 €	Stikofix
Hasenschutz	3838	0,08 €	299,36 €	356,24 €	Netlon 40
Max Tape	3	11,00 €	33,00 €	39,27 €	Max Band Blau
Stockbefestigung	3838	0,08 €	307,04 €	365,38 €	Blitzbinder 7 cm (500 pro kg)
Vorratsdüngung	1	500,00 €	500,00 €	595,00 €	Pauschal
Bodenvorbereitung zur Pflanzung	10	40,00 €	400,00 €	476,00 €	Fräse/Kreiselegge pro Stunde 40.--€ ohne Lohn
Pflanzmaschine	4170	0,18 €	750,60 €	893,21 €	Maschinenringsatz
Sonstiges	1	500,00 €	500,00 €	595,00 €	Kleinbedarf
Summe Materialkosten			26.822,70 €	31.919,02 €	
Annahme : 100 m Parzellenlänge, 2,15 m Zeilenbreite, 1,20 m Stockabstand					

Anlagenabschreibungen

Variable Kosten

Pflanzkosten (Arbeitszeit)

Verfahrensschritt (Arbeitszeit in Stunden/Hektar)	Arbeitszeit Eigen	Maschinenstunden	Arbeitszeit Zukauf	Lohnkosten Eigen	Lohnkosten fremd	Maschinenkosten
Pflanzfeldvorbereitung	4	0	0	100,00 €	0,00 €	0,00 €
Auszeilen des Flurstückes (mittelschwer)	10	0	0	250,00 €	0,00 €	0,00 €
Zuschnitt der Reben	4	0	0	100,00 €	0,00 €	0,00 €
Pflanzen	4	0	0	100,00 €	0,00 €	0,00 €
Pflanzstäbe stecken	5	0	40	125,00 €	0,00 €	0,00 €
Angießen und Wässern	10	0	0	250,00 €	0,00 €	0,00 €
Rebschutzhüllen	1	0	25	25,00 €	0,00 €	0,00 €
Pfähle setzen mit Rammgerät	15	15	15	375,00 €	375,00 €	672,75 €
Endpfähle und Verankerung	20	20	20	500,00 €	500,00 €	897,00 €
Drähte ziehen (Haspel)	20	20	20	500,00 €	500,00 €	897,00 €
Befestigen Pflanzstäbe an Draht	5	0	15	125,00 €	0,00 €	0,00 €
Sonstiges	10	2	0	250,00 €	50,00 €	89,70 €
Summe	104	57	135	2.600,00 €	570,00 €	2.556,45 €
Anlagearbeitskosten						5.726,45 €

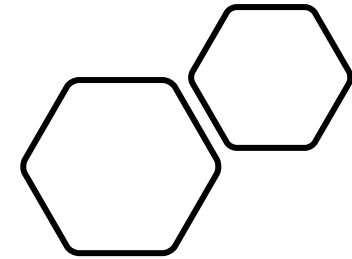
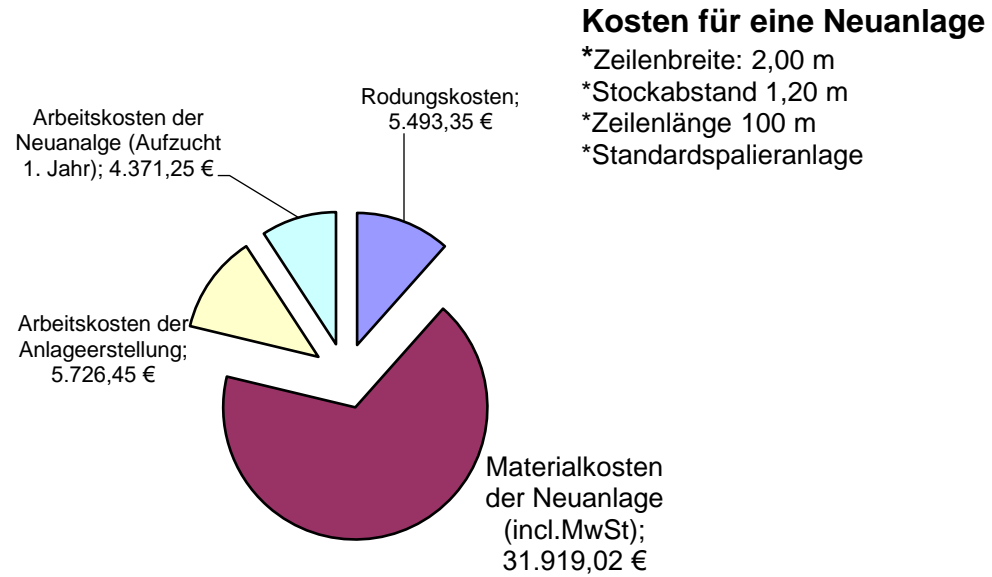
Lohnansatz eigen:	25,00 €
Lohnansatz Fremdlohn:	14,30 €
Kosten Schlepper:	44,85 €

Kosten der Jungfeldpflege

Lohnansatz eigen:	25,00 €					
Lohnansatz Fremdlohn:	14,30 €					
Kosten Schlepper:	44,85 €					
Verfahrensschritt Jungfeldpflege (Arbeitszeit in Stunden/Hektar)	Arbeitszeit Eigen	Maschinenstunden	Arbeitszeit Zukauf	Lohnkosten Eigen	Lohnkosten fremd	Maschinenkosten
Ausbrechen, Entgeizen, aufbinden	45	0	45	1.125,00 €	0,00 €	
Hacken von Hand	0	0	50	0,00 €	0,00 €	
Pflanzenschutz Rückensprüngerät	40	0	0	1.000,00 €	0,00 €	
Fräsen Pflügen, Unterstockbearbeitung	25	25	0	625,00 €	625,00 €	1.121,25 €
Sonstiges	10	0	0	250,00 €	0,00 €	
Summe	120	25	95	3.000,00 €	250,00 €	1.121,25 €
Anlagearbeitskosten						4.371,25 €
Summe der Arbeitsstunden Eigen	282			7050		
Summe der Arbeitsstunden Fremd		149	230		1778,1	
Summe der Arbeitskosten						15.591 €

Anlagenabschreibungen

Variable
Kosten



Spezialfall Neuanlage

Kosten einer Neuanlage:

Rodungskosten	5.493,35 €
Materialkosten der Neuanlage (incl.MwSt)	31.919,02 €
Arbeitskosten der Anlageerstellung	5.726,45 €
Arbeitskosten der Neuanlage (Aufzucht 1. Jahr)	4.371,25 €

Summe:	47.510,07 €
abzüglich Förderung	7.000,00 €
Vom Betrieb zu erbringen:	40.510,07 €

Kosten im Weinbau

Variable Kosten

2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €

Kosten im Weinbau

Variable Kosten



2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
a. Anlagenabschreibungen	
	810 €

bitte nur blaue Felder eintragen

810 €

Kosten im Weinbau

Düngemittel

Variable
Kosten



<https://fachverbandpflanzenkohle.org/pflanzenkohle/pflanzenkohle-im-weinbau/> (10 kg 32.--€)



Kosten im Weinbau

Variable
Kosten



2. Variable Kosten		
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft		
		bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen		1.250 €
b. Düngemittel		125 €

Variable
Kosten

2. Variable Kosten		
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft		
		bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen		810 €
b. Düngemittel		0 €

Kosten des Pflanzenschutzes: Mittelkosten

Vorgesehene Behandlungen	Empfohlener Wasseraufwand in Liter pro Hektar	Basisaufwand	Pflanzenschutzmaßnahme							Mittelpreis pro Hektar (Beispielmittel) nach Basisaufwand gerechnet	Summe des Pflanzenschutzes		
			Peronospora protektiv	Peronospora kurativ	Phosphonat in L/ha	Oidium	Oidiumzusatz (netzschwefel/Backpulver)	Botrytis	Blattdünger in L/ha oder ka/ha			Traubenwickler	
Traubenwickler		1							1	Förderung	-100,00 €	300,00 €	200,00 €
1. Vorblütebehandlung	100-400	1	1			1				9,63 €	5,65 €		15,28 €
2. Vorblütebehandlung	200-800	2	1	2	1	1		3		5,63 €	5,65 €	15,16 €	84,96 €
Blütebehandlung	250-800	2,5		1	1					18,74 €	7,75 €		66,23 €
Vor Traubenschlussbehandlung	300-800	3,5		1	1		1			20,40 €	9,63 €	33,65 €	222,88 €
2. Nachblütebehandlung	400-800	4	1	4	1					5,63 €	7,25 €	15,16 €	112,16 €
3. Nachblütebehandlung	400-800	4		1	1			10		16,92 €	5,48 €		96,10 €
Abschlussbehandlung	400-800	4	1			4	1	20		2,88 €		39,37 €	233,40 €
Summe der Mittelkosten													1.031,00 €
Wasserverbrauch minimal/ha	2050	3,20 €											6,56 €
Wasserverbrauch maximal/ha	5200	3,20 €											16,64 €

Quelle: Ermittelte Durchschnittspreise incl MwSt. ohne Rabatte für das Jahr 2022

1* Eisen, + 2+ Bittersalz, 3* Veriphos 4* Vitisan

Kosten des Pflanzenschutzes: Mittelkosten (billig)

Vorgesehene Behandlungen	Empfohlener Wasseraufwand in Liter pro Hektar	Basisaufwand	Pflanzenschutzmaßnahme							Mittelpreis pro Hektar (Beispielmittel) nach Basisaufwand gerechnet	Summe des Pflanzenschutzes			
			Peronospora protektiv	Peronospora kurativ	Phosphonat in L/ha	Oidium	Oidiumzusatz (netzschwefel/Backpulver)	Botrytis	Blattdünger in L/ha oder ka/ha			Traubenwickler		
Traubenwickler		1							1				300,00 €	200,00 €
1. Vorblütebehandlung	100-400	1	1			1				4,45 €	5,65 €			10,10 €
2. Vorblütebehandlung	200-800	2	1		2	1	1		3	5,63 €	5,65 €	15,16 €	7,75 €	60,63 €
Blütebehandlung	250-800	2,5		1		1				18,74 €	7,75 €			66,23 €
Vor Traubenschlussbehandlung	300-800	3,5		1		1		1		5,63 €	9,03 €			51,31 €
2. Nachblütebehandlung	400-800	4	1		4	1				5,63 €	7,25 €	15,16 €		112,16 €
3. Nachblütebehandlung	400-800	4	1		4	1				5,63 €	7,00 €	15,16 €		111,16 €
4. Nachblütebehandlung	400-800	4		1		1				16,92 €	5,48 €			89,60 €
Abschlussbehandlung	400-800	4	1				4	0		2,88 €			12,85 €	62,92 €
Summe der Mittelkosten														764,11 €
Wasserverbrauch minimal/ha	2050	3,20 €												6,56 €
Wasserverbrauch maximal/ha	5200	3,20 €												16,64 €

Quelle: Ermittelte Durchschnittspreise incl MwSt. ohne Rabatte für das Jahr 2022/2023

1* Eisen, + 2+ Bittersalz, 3* Veriphos 4* Vitan

Kosten im Weinbau

Variable
Kosten



2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.031 €

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	60 €
c. Pflanzenschutz	764 €

Variable
Kosten

Kosten des Pflanzenschutzes: Maschinenkosten



Berechnung	Kosten pro Jahr	Kosten pro Stunde	Fixe Kosten pro Stunde bei Arbeitsstunden pro Jahr
------------	-----------------	-------------------	--

Fixe Kosten			
Anschaffungswert	135.000,00 €	10.125,00 €	
Restwert	25,00%	33.750,00 €	
Zinssatz	5,00%	6.750,00 €	
Unterbringung	1,00%	1.350,00 €	
Versicherung	0,50%	675,00 €	
Nutzungsdauer in Jahren	10		
Summe Fixe Kosten		18.900,00 €	37,80 €
Variable Kosten	pro Betriebsstunde		
Treibstoff		13,00 €	
Öl		0,40 €	
Reparatur		8,45 €	
Einsatzbedingungen			
Arbeitsstunden pro Jahr	500		
oder Bitte nur Arbeitsstunden pro Jahr oder Arbeitsstunden pro Hektar und Fläche eingeben!			
Arbeitsstunden pro Hektar	0		
Einsatzfläche	0		
--> Arbeitsstunden pro Jahr	0	500	
Summe Variable Kosten pro Stunde			21,85 €

Arbeitskosten des Schleppers pro Stunde ohne Fahrer = 37,80 €
 zuzüglich Variabler Kosten pro Stunde: 21,85 €
59,65 €




Berechnung	Kosten pro Jahr	Kosten pro Stunde	Fixe Kosten pro Stunde bei den eingetragenen Arbeitsstunden pro Jahr
------------	-----------------	-------------------	---

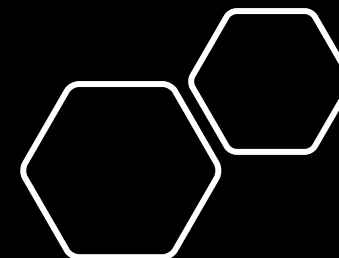
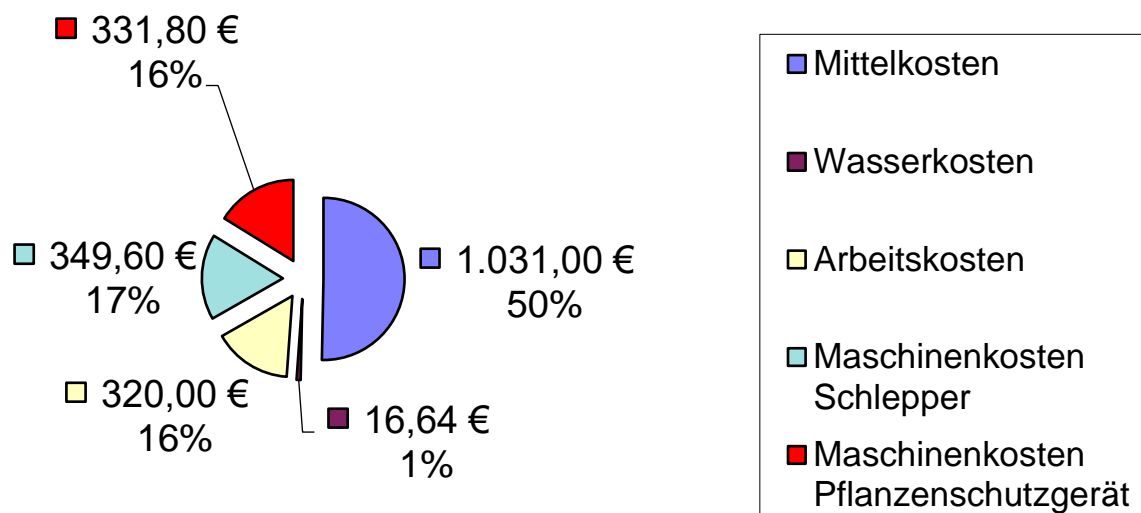
Fixe Kosten			
Anschaffungswert	75.000,00 €	6.750,00 €	
Restwert	10,00%	7.500,00 €	
Zinssatz	5,00%	3.750,00 €	
Unterbringung	1,00%	750,00 €	
Versicherung	0,50%	375,00 €	
Nutzungsdauer in Jahren	10		
Summe Fixe Kosten		11.625,00 €	23,25 €
Variable Kosten	pro Betriebsstunde		
Treibstoff		13,00 €	
Öl		0,40 €	
Reparatur		6,70 €	
Einsatzbedingungen			
Arbeitsstunden pro Jahr	500		
oder Bitte nur Arbeitsstunden pro Jahr oder Arbeitsstunden pro Hektar und Fläche eingeben!			
Arbeitsstunden pro Hektar	0		
Einsatzfläche	0		
--> Arbeitsstunden pro Jahr		500	
Summe Variable Kosten pro Stunde			20,10 €

Arbeitskosten des Schleppers pro Stunde ohne Fahrer = 23,25 €
 zuzüglich Variabler Kosten pro Stunde: 20,10 €
43,35 €

Kosten des Pflanzenschutzes: Maschinenkosten

	Berechnung	Kosten pro Jahr	Kosten pro Stunde	Fixe Kosten pro Stunde bei 80 Arbeitsstunden pro Jahr	Fixe Kosten pro Stunde bei 160 Arbeitsstunden pro Jahr
Fixe Kosten					
Anschaffungswert	18.000,00 €	1.620,00 €			
Zinssatz	5,00%	900,00 €			
Unterbringung	1,00%	180,00 €			
Versicherung 0,5	0,50%	90,00 €			
Restwert	10,00%				
Nutzungsdauer	10 Jahre				
Summe Fixe Kosten		2.790,00 €		34,88 €	17,44 €
Variable Kosten					
Schmierstoffe/Winterlagerung			0,05 €		
Reparatur/TüV			0,25 €		
Summe Variable Kosten pro Stunde			3,30 €		
Arbeitskosten des Pflanzenschutzgerätes pro Stunde ohne Fahrer = Fixkosten pro Stunde zuzüglich Variabler Kosten				38,18 €	20,74 €

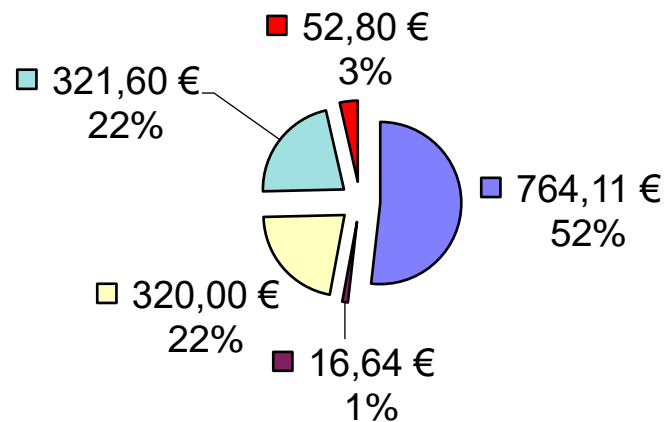
Kostenverteilung bei einer Pflanzenschutzmaßnahme



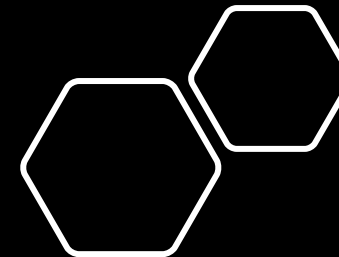
Systemberechnung Pflanzenschutz mittlere Intensität

Berechnungsbeispiel für eine Pflanzenschutzmaßnahme für einen Hektar	Annahmen für Berechnungsgrundlage	Kosten pro Jahr
Kosten:		
Mittelkosten		1.031,00 €
Wasserkosten	hoher Wasseraufwand	16,64 €
Arbeitskosten Schlepperfahrer	20,00 €	320,00 €
Arbeitszeit pro Maßnahme (Stunden)	2,00	
Anzahl der Behandlungen	8,00	
Auslastung des Schleppers (Stunden pro Jahr)	500,00	349,60 €
Auslastung des Pflanzenschutzgerätes	160 h/Jahr	331,80 €
Kosten pro Spritzung (Mittelwert)		221,26 €
Summe der Kosten		1.770,04 €

Kostenverteilung bei einer Pflanzenschutzmaßnahme Sparprogramm mit Risiko



- Mittelkosten
- Wasserkosten
- Arbeitsksten
- Maschinenkosten Schlepper
- Maschinenkosten Pflanzenschutzgerät



Systemberechnung Pflanzenschutz Sparprogramm mit Risiko

Berechnungsbeispiel für eine Pflanzenschutzmaßnahme für einen Hektar	Annahmen für Berechnungsgrundlage	Kosten pro Jahr
Kosten:		
Mittelkosten		764,11 €
Wasserkosten	hoher Wasseraufwand	16,64 €
Arbeitskosten Schlepperfahrer	20,00 €	320,00 €
Arbeitszeit pro Maßnahme (Stunden)	2,00	
Anzahl der Behandlungen	8,00	
Auslastung des Schleppers (Stunden pro Jahr)	500,00	321,60 €
Auslastung des Pflanzenschutzgerätes	160 h/Jahr	52,80 €
Kosten pro Spritzung (Mittelwert)		104,35 €
Summe der Kosten		1.475,15 €

Schlagkraft der Geräte

2 m Zeilenbreite Reihenlänge 100 m 6,50 m Vorgewende		Arbeitszeit pro Hektar	
	jede Zeile	55 Minuten	
	jede 2 te Zeile	30 Minuten	
	4 Teilbreiten	40 Minuten	
	8 Teilbreiten	18 Minuten	

Schlagkraft der Geräte und Vollkosten

Berechnungsbeispiel für eine Pflanzenschutzmaßnahme für einen Hektar	Annahmen für Berechnungsgrundlage	Kosten pro Jahr
Kosten:		
Mittelkosten		1.131,00 €
Wasserkosten	hoher Wasseraufwand	16,64 €
Arbeitskosten	20,00 €	320,00 €
Arbeitszeit pro Maßnahme (Stunden)	2,00	
Anzahl der Behandlungen	8,00	
Auslastung des Schleppers	500 h/Jahr	582,40 €
Auslastung des Pflanzenschutzgerätes	160 h/Jahr	250,60 €
Kosten pro Spritzung (Mittelwert)		287,58 €
Summe der Kosten		2.300,64 €

Berechnungsbeispiel für eine Pflanzenschutzmaßnahme für einen Hektar	Annahmen für Berechnungsgrundlage	Kosten pro Jahr
Kosten:		
Mittelkosten		1.131,00 €
Wasserkosten	hoher Wasseraufwand	16,64 €
Arbeitskosten	20,00 €	160,00 €
Arbeitszeit pro Maßnahme (Stunden)	1,00	
Anzahl der Behandlungen	8,00	
Auslastung des Schleppers	500 h/Jahr	291,20 €
Auslastung des Pflanzenschutzgerätes	160 h/Jahr	125,30 €
Kosten pro Spritzung (Mittelwert)		215,52 €
Summe der Kosten		1.724,14 €



Berechnung	Kosten pro Jahr	Kosten pro Stunde	Fixe Kosten pro Stunde bei 80 Arbeitsstunden pro Jahr	Fixe Kosten pro Stunde bei 160 Arbeitsstunden pro Jahr
Fixe Kosten				
Anschaffungswert	4.500,00 €	405,00 €		
Zinssatz	5,00%	225,00 €		
Unterbringung	1,00%	45,00 €		
Versicherung 0,5	0,50%	22,50 €		
Restwert	10,00%			
Nutzungsdauer	10 Jahre			
Summe Fixe Kosten	697,50 €		8,72 €	4,36 €
Variable Kosten				
Schmierstoffe/Wartung		0,05 €		
Reparatur/TÜV		4,50 €		
Summe Variable Kosten pro Stunde		4,55 €		
Arbeitskosten des Pflanzenschutzgerätes pro Stunde ohne Fahrer = Fixkosten pro Stunde zuzüglich Variabler Kosten			13,27 €	8,91 €

Kosten im Weinbau

2. Variable Kosten	
2.1 Variable Kosten Außenwirtschaft	
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.884 €
d. Herbizide	32 €

Unterstockbearbeitung

Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.884 €
d. Herbizide	32 €

Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	0 €
c. Pflanzenschutz	784 €
d. Herbizide	215 €

Variable Maschinen- kosten



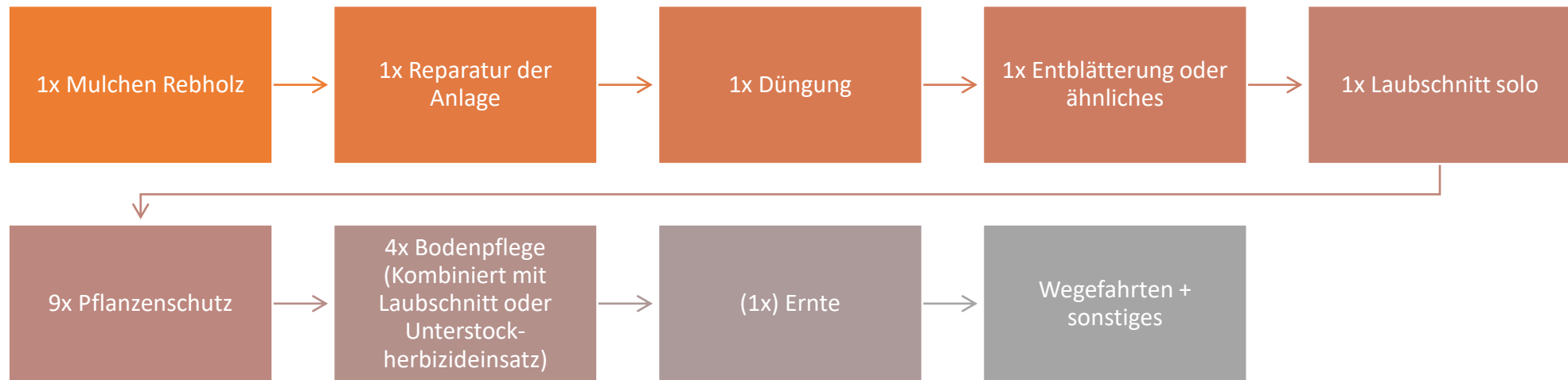
Berechnung	Kosten pro Jahr	Kosten pro Stunde	Fixe Kosten pro Stunde bei Arbeitsstunden pro Jahr
Fixe Kosten			
Anschaffungswert	135.000,00 €	10.125,00 €	
Restwert	25,00%	33.750,00 €	
Zinssatz	5,00%	6.750,00 €	
Unterbringung	1,00%	1.350,00 €	
Versicherung	0,50%	675,00 €	
Nutzungsdauer in Jahren	10		
Summe Fixe Kosten		18.900,00 €	37,80 €
Variable Kosten	pro Betriebsstunde		
Treibstoff		13,00 €	
Öl		0,40 €	
Reparatur		8,45 €	
Einsatzbedingungen			
Arbeitsstunden pro Jahr	500		
oder	Bitte nur Arbeitsstunden pro Jahr oder Arbeitsstunden pro Hektar und Fläche eingeben!		
Arbeitsstunden pro Hektar	0		
Einsatzfläche	0		
--> Arbeitsstunden pro Jahr	0	500	
Summe Variable Kosten pro Stunde		21,85 €	
Arbeitskosten des Schleppers pro Stunde ohne Fahrer = zuzüglich Variabler Kosten pro Stunde:		Fixkosten pro Stunde	59,65 €

Variable Maschinen- kosten



Berechnung	Kosten pro Jahr	Kosten pro Stunde	Fixe Kosten pro Stunde bei den eingetragenen Arbeitsstunden pro Jahr
Fixe Kosten			
Anschaffungswert	75.000,00 €	6.750,00 €	
Restwert	10,00%	7.500,00 €	
Zinssatz	5,00%	3.750,00 €	
Unterbringung	1,00%	750,00 €	
Versicherung	0,50%	375,00 €	
Nutzungsdauer in Jahren	10		
Summe Fixe Kosten		11.625,00 €	23,25 €
Variable Kosten pro Betriebsstunde			
Treibstoff		13,00 €	
Öl		0,40 €	
Reparatur		6,70 €	
Einsatzbedingungen			
Arbeitsstunden pro Jahr	500		
oder	<small>Bitte nur Arbeitsstunden pro Jahr oder Arbeitsstunden pro Hektar und Fläche eingeben!</small>		
Arbeitsstunden pro Hektar	0		
Einsatzfläche	0		
--> Arbeitsstunden pro Jahr		500	
Summe Variable Kosten pro Stunde		20,10 €	
Arbeitskosten des Schleppers pro Stunde ohne Fahrer =		Fixkosten pro	43,35 €
Stunde zuzüglich Variabler Kosten pro Stunde:			

Anzahl der Durchfahrten



→ Ergibt 20 Überfahrten pro Jahr à ca. 3 Stunden pro Hektar:

→ 60 Traktorstunden pro Hektar mit 21,85 € pro Maschinenstunde: **1311.--€** pro ha

→ + Variable Maschinenkosten Anbaugeräte ca. **200.-- €**

Variable Maschinenkosten

Arbeitszeiten im farbigen Bereich angeben!	Maschinenstunden pro ha	Gerät	Variable Maschinenkosten Zugmaschine/h	Variable Maschinenkosten Anbaugerät 1/h	Variable Maschinenkosten Anbaugerät 2/h	= Variable Maschinenkosten pro ha
		Fendt Vario				
Weinbau						
Ablegen der Drähte	8					0,00 €
Vorschneiden	3	Binger Vorschneider	21,85 €	13,90 €		107,25 €
Rebschnitt	35	Akkuschere		0,44 €		15,40 €
Ausheben des Holzes	30					0,00 €
org. Düngung	4	Kompoststreuer	21,85 €	0,40 €		89,00 €
Drahtrahmenreparatur	5	Pfahlramme	21,85 €	0,20 €		110,25 €
Rebholz häckseln	3	Schlegelmulcher+ Scheibe	21,85 €	5,10 €	4,10 €	93,15 €
Düngung	2	Schleuderstreuer	21,85 €	0,15 €		44,00 €
Ansaat Begrünung	2	Sähkombi jede zweite+Tiefengrubber	21,85 €	5,10 €	4,00 €	61,90 €
Biegen	30	Pellence		0,25 €		7,50 €
Pflanzenschutz	1,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		37,73 €
Mulchen	2	Mulcher + Laubschneider Überzeile	21,85 €	5,10 €	5,40 €	64,70 €
Pflanzenschutz	3	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		75,45 €
Ausbrechen	20					0,00 €
Aufheften	12					0,00 €
Mulchen	2	Schlegelmulcher+ Scheibe	21,85 €	5,10 €	4,40 €	62,70 €
Pflanzenschutz	4,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		113,18 €
Aufheften + Ausbrechen	15					0,00 €
Mulchen	4,5	Mulcher + Laubschneider Überzeile	21,85 €	5,10 €	5,40 €	145,58 €
Pflanzenschutz	4,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		113,18 €
Gipfeln	2	Laubschneider Überzeile	21,85 €	5,40 €		54,50 €
Mulchen	4	Schlegelmulcher+ Scheibe	21,85 €	5,10 €	4,10 €	124,20 €
Pflanzenschutz	1,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		37,73 €
Traubenernte	4					0,00 €
Allgemeinarbeiten	12	Auto/Kontroll/Arbeitsfahrten	21,85 €			262,20 €
	0					
Summe der monatlich zu erbringenden Maschinenstunden pro ha Traubenproduktion	60,5					1.619,58 €



60,5
Traktormaschinenstunden

Variable Maschinenkosten Sparvariante

Arbeitszeiten (im farbigen Bereich angeben!)	Maschinenstunden pro ha	Gerät	Variable Maschinenkosten Zugmaschine/h	Variable Maschinenkosten Anbaugerät 1/h	Variable Maschinenkosten Anbaugerät 2/h	= Variable Maschinenkosten pro ha
		Fendt Vario				
Weinbau						
Ablegen der Drähte	8					0,00 €
Vorschneiden	3	Binger Vorschneider	21,85 €	13,90 €		107,25 €
Rebschnitt	35	Akkuschere		0,44 €		15,40 €
Ausheben des Holzes	30					0,00 €
org. Düngung	4	Kompoststreuer	21,85 €	0,40 €		89,00 €
Drahtrahmenreparatur	5	Pfahlramme	21,85 €	0,20 €		110,25 €
Rebholz häckseln	3	Schlegelmulcher+ Scheibe	21,85 €	5,10 €	4,10 €	93,15 €
Düngung	0	Schleuderstreuer	21,85 €	0,15 €		0,00 €
Ansaat Begrünung	0	Sähkombi jede zweite+Tiefengrubber	21,85 €	5,10 €	4,00 €	0,00 €
Biegen	30	Pellence		0,25 €		7,50 €
Pflanzenschutz	1,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		37,73 €
Mulchen	2	Mulcher + Laubschneider Überzeile	21,85 €	5,10 €	5,40 €	64,70 €
Pflanzenschutz	3	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		75,45 €
Ausbrechen	20					0,00 €
Aufheften	12					0,00 €
Mulchen	0	Schlegelmulcher+ Scheibe	21,85 €	5,10 €	4,40 €	0,00 €
Pflanzenschutz	4,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		113,18 €
Aufheften + Ausbrechen	15					0,00 €
Mulchen	4,5	Mulcher + Laubschneider Überzeile	21,85 €	5,10 €	5,40 €	145,58 €
Pflanzenschutz	4,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		113,18 €
Gipfeln	2	Laubschneider Überzeile	21,85 €	5,40 €		54,50 €
Mulchen	0	Schlegelmulcher+ Scheibe	21,85 €	5,10 €	4,10 €	0,00 €
Pflanzenschutz	1,5	Mayers Za 24	21,85 €	3,30 €		37,73 €
Traubenernte	4					0,00 €
Allgemeinarbeiten	6	Auto/Kontroll/Arbeitsfahrten	21,85 €			131,10 €
	0					
Summe der monatlich zu erbringenden Maschinenstunden pro ha Traubenproduktion	44,5					1.195,68 €



44,5
Traktormaschinenstunden



Kosten im Weinbau

Variable Maschinenkosten

Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
bitte nur blaue Felder eintragen	
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.031 €
d. Herbizide	32 €
e. var. Maschinenkosten	1.511 €

Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
bitte nur blaue Felder eintragen	
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	0 €
c. Pflanzenschutz	764 €
d. Herbizide	215 €
e. var. Maschinenkosten	1.195 €

Aufwand und Kosten für das Ersetzen eines Rebstockes

Aufwand und Kosten für das Ersetzen eines Rebstockes	Bemerkungen	Kosten	Benötigte Zeit in Minuten
Pfropfreben		2,00 €	
Pflanzpfahl	Crapal Pflanzpfahl 1,50 m	0,75 €	
Pflanzröhre	Tubex 60 cm	0,95 €	
Bindematerial		0,10 €	
Entfernen Altstock			3
Beschaffen Reben			15
Reben zuschneiden			0,2
Pflanzloch erstellen			4
Reben setzen			2
Pflanzpfahl stellen			2
Pflanzröhre stellen			0,5
Wege- und Rüstzeit			5
Pflege 2. und 3. Jahr			5
Summe Arbeitszeit pro Stock			36,7
Kosten Arbeitszeit (15, 00 €/h)		9,18 €	
Maschinenkosten/Fahrzeug		1,50 €	
Ernteaussfall	durchschnittl. Ertrag 3 kg/Stock 1, 00 € pro Kilogramm Erlös 3 Jahre Ertragsausfall	9,00 €	
Summe Kosten pro Stock		23,48 €	

Aufwand und Kosten für das Versetzen eines Pfahles/ Endpfahles/ Verankerung

Aufwand und Kosten für das Ersetzen eines Pfahles/ Endpfahles/ Verankerung	Bemerkungen	Kosten	Benötigte Zeit in Minuten
3. Pfahl			
Reihenpfahl	Eisenpfahl 250 m, 1,5mm Stärke	6,00 €	
Entfernen Pfahl	inclusive Entsorgung		10
Neuen Pfahl setzen	Eisenpfahl 250 m, 1,5mm Stärke		5
Drähte anbringen			2
Wege- und Rüstzeit			5
Summe Arbeitszeit pro Pfahl			22
Kosten Arbeitszeit (15, 00 €/h)		5,50 €	
Maschinenkosten/Fahrzeug		1,50 €	
Summe Kosten pro Pfahl		13,00 €	

Kosten im Weinbau

Sonstiges Material

Variable Kosten



2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.031 €
d. Herbizide	32 €
e. var. Maschinenkosten	1.511 €
f. Sonstiges Material	400 €

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	0 €
c. Pflanzenschutz	764 €
d. Herbizide	215 €
e. var. Maschinenkosten	1.195 €
f. Sonstiges Material	200 €

Variable Kosten



Kosten im Weinbau

Lesekosten

Variable Kosten

Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.031 €
d. Herbizide	32 €
e. var. Maschinenkosten	1.511 €
f. Sonstiges Material	400 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	0 €
c. Pflanzenschutz	764 €
d. Herbizide	215 €
e. var. Maschinenkosten	1.195 €
f. Sonstiges Material	200 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €

Aufwand und Kosten für das Versetzen eines Pfahles/ Endpfahles/ Verankerung

Aufwand und Kosten für das Ersetzen eines Pfahles/ Endpfahles/ Verankerung	Bemerkungen	Kosten	Benötigte Zeit in Minuten
2. Endpfahl			
Endpfahl	Eisenpfahl 2,75 m, 2,15mm Stärke	17,00 €	
Entfernen Pfahl	inclusive Entsorgung		10
Neuen Pfahl setzen	Eisenpfahl 2,75 m, 2,15mm Stärke		10
Drähte anbringen			5
Wege- und Rüstzeit			5
Summe Arbeitszeit pro Endpfahl			30
Kosten Arbeitszeit (15, 00 €/h)		7,50 €	
Maschinenkosten/Fahrzeug		1,50 €	
Summe Kosten pro Endpfahl		26,00 €	

Aufwand und Kosten für das Ersetzen eines Pfahles/ Endpfahles/ Verankerung

Aufwand und Kosten für das Ersetzen eines Pfahles/ Endpfahles/ Verankerung	Bemerkungen	Kosten	Benötigte Zeit in Minuten
1. Anker			
Anker	Pfahlanker 1000/150/14	4,20 €	
Enddraht	Crapal 2,2	0,40 €	
Entfernen Anker	Pfahlanker		5
Neuen Anker eindrehen	Pfahlanker 1000/150/14		5
Abspanndrähte anbringen			5
Wege- und Rüstzeit			5
Summe Arbeitszeit pro Anker			20
Kosten Arbeitszeit (15, 00 €/h)		5,00 €	
Maschinenkosten/Fahrzeug		1,50 €	
Summe Kosten pro Anker		11,10 €	

Kosten im Weinbau

Lohnmaschineneinsatz



Beispielbetrieb

Variable
Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.031 €
d. Herbizide	32 €
e. var. Maschinenkosten	1.511 €
f. Sonstiges Material	400 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €
h. Kosten für Lohnmaschineneinsatz	250 €

Variable
Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	0 €
c. Pflanzenschutz	764 €
d. Herbizide	215 €
e. var. Maschinenkosten	1.195 €
f. Sonstiges Material	200 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €
h. Kosten für Lohnmaschineneinsatz	0 €

Kosten im Weinbau

Versicherungen

Beispielbetrieb



Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.031 €
d. Herbizide	32 €
e. var. Maschinenkosten	1.511 €
f. Sonstiges Material	400 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €
h. Kosten für Lohnmaschineneinsatz	200 €
i. Vielgefahrenversicherung/Hagelversicherung	450 €

Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	0 €
c. Pflanzenschutz	764 €
d. Herbizide	215 €
e. var. Maschinenkosten	1.195 €
f. Sonstiges Material	200 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €
h. Kosten für Lohnmaschineneinsatz	0 €
i. Vielgefahrenversicherung/Hagelversicherung	0 €

Kosten im Weinbau

Versicherungen



20.09.2023

Kostenkalkulation

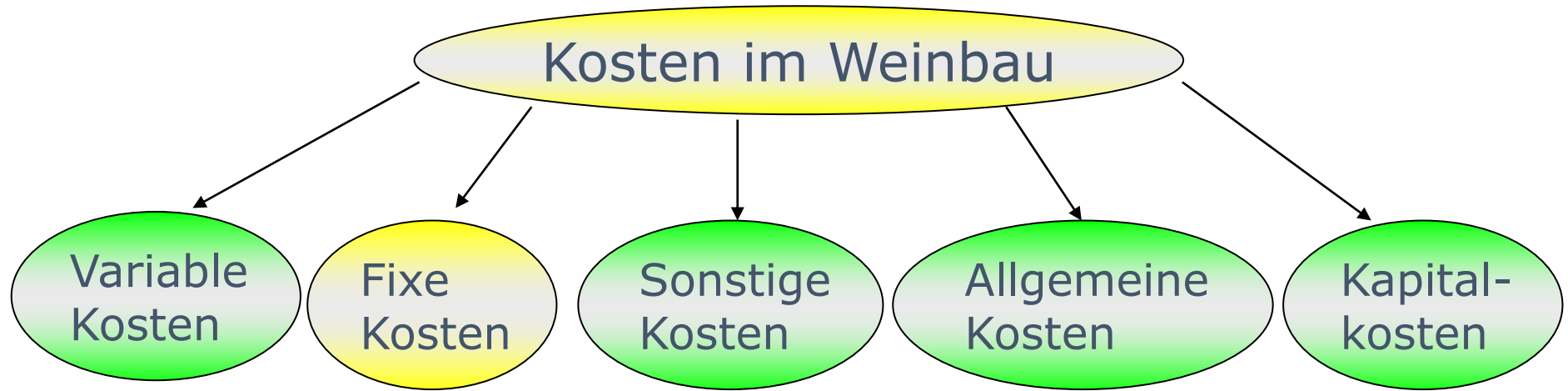
Variable Kosten

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	1.350 €
b. Düngemittel	125 €
c. Pflanzenschutz	1.031 €
d. Herbizide	32 €
e. var. Maschinenkosten	1.511 €
f. Sonstiges Material	400 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €
h. Kosten für Lohnmaschineneinsatz	250 €
i. Vielgefahrenversicherung/Hagelversicherung	450 €
Variable Kosten Außenwirtschaft	5.804 €

Kostenkalkulation

Variable Kosten Minimalprogramm

2. Variable Kosten	
2.1. Variable Kosten Außenwirtschaft	
	bitte nur blaue Felder eintragen
a. Anlagenabschreibungen	810 €
b. Düngemittel	0 €
c. Pflanzenschutz	764 €
d. Herbizide	215 €
e. var. Maschinenkosten	1.195 €
f. Sonstiges Material	200 €
g. Lesekosten Traubenerntemaschine	655 €
h. Kosten für Lohnmaschineneinsatz	0 €
i. Vielgefahrenversicherung/Hagelversicherung	0 €
Variable Kosten Außenwirtschaft	3.839 €



➤ Fixe Kosten

- Die Fixkosten fallen unabhängig von der Produktionsmenge an. In der Schnellkalkulation enthalten sind die Abschreibungen auf Gebäude und Maschinen.
- Abschreibungen stehen für planmäßige Wertminderungen und sollen als Aufwand die Möglichkeit gestalten, den Maschinenpark und die Gebäude turnusgemäß zu ersetzen.
- Die Fixkosten erfassen nicht Reparaturen (Variable Kosten).
- Beeinflusst stark. Wurden in der Kalkulation schon besonders niedrig angesetzt!

Kosten im Weinbau

Gebäudeabschreibungen

Fixe Kosten

3. Fixe Kosten		
Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.		bitte nur blaue Felder eintragen
3.1. Gebäudeabschreibungen (2% v. Neuwert)		1.200 €
(Keller/Kelterhaus 80.-- €/m3)		
(Flaschenlager 120.-- €/m3)		60000
(Probierraum 170.-- €/m3)		
(Maschinenhalle 50.-- €/m3)		

Fixe Kosten

3. Fixe Kosten		
Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.		bitte nur blaue Felder eintragen
3.1. Gebäudeabschreibungen (2% v. Neuwert)		300 €
(Keller/Kelterhaus 80.-- €/m3)		
(Flaschenlager 120.-- €/m3)		30.000 €
(Probierraum 170.-- €/m3)		
(Maschinenhalle 50.-- €/m3)		



Kosten im Weinbau

Maschinenabschreibungen

Fixe Kosten

Fixe Kosten

3. Fixe Kosten	
Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.	
bitte nur blaue Felder eintragen	
3.1. Gebäudeabschreibungen (2% v. Neuwert)	1.200 €
(Keller/Kelterhaus 80.-- €/m3)	
(Flaschenlager 120.-- €/m3)	60000
(Probierraum 170.-- €/m3)	
(Maschinenhalle 50.-- €/m3)	
3.2. Maschinenabschreibungen (10% v. Neuwert)	23.340 €
(100000 bis 250000.--€)	233400

3. Fixe Kosten	
Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.	
bitte nur blaue Felder eintragen	
3.1. Gebäudeabschreibungen (2% v. Neuwert)	600 €
(Keller/Kelterhaus 80.-- €/m3)	
(Flaschenlager 120.-- €/m3)	30.000 €
(Probierraum 170.-- €/m3)	
(Maschinenhalle 50.-- €/m3)	
3.2. Maschinenabschreibungen (10% v. Neuwert)	12.000 €
(100000 bis 250000.--€)	120.000 €



Maschinenausstattung Direktzugweinbaubetrieb

Allradschlepper 75 kw		90.000 €
Pflege+ Transport Schlepper 50 kw		45.000 €
Laubschneider		11.000 €
Pflanzenschutzgerät Nachläufer		12.000 €
Pflanzenschutzgerät Aufsattel		10.000 €
Fräse		4.900 €
Scheibenegge		2.000 €
Mulcher		3.900 €
Tiefengrubber 6700		700 €
Düngerstreuer		2.800 €
Elektroschere		1.600 €
Entblätterung		5.600 €
2 Dreiseitenkipper		12.000 €
Kleingeräte		10.000 €
Zwischenachscheibe/Rollhacke		700 €
Vorschneider		11.800 €
Sähmaschine		3.700 €
Stammputzer		5.500 €
Summe Neuwerte		233.200 €

Kostenkalkulation

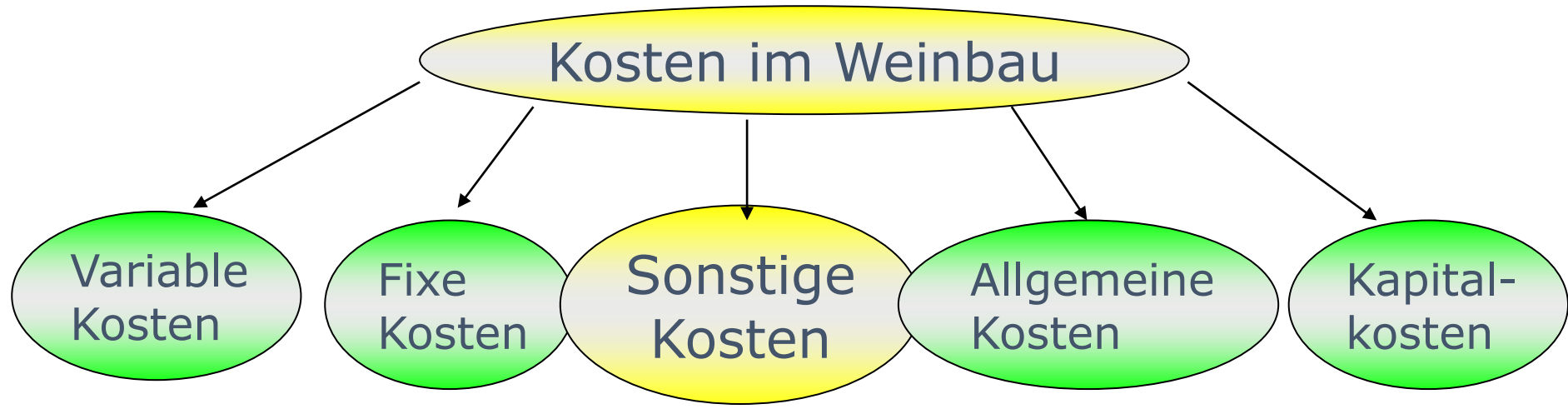
Fixe Kosten

3. Fixe Kosten	
Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.	bitte nur blaue Felder eintragen
3.1. Gebäudeabschreibungen (2% v. Neuwert)	1.200 €
(Keller/Kelterhaus 80.-- €/m ³)	
(Flaschenlager 120.-- €/m ³)	60000
(Probierraum 170.-- €/m ³)	
(Maschinenhalle 50.-- €/m ³)	
3.2. Maschinenabschreibungen (10% v. Neuwert)	23.340 €
(100000 bis 250000.--€)	
	233400
Summe der Abschreibungen:	24.540 €
Weinbaufläche in ha	16,20
Abschreibung pro Jahr und ha	1.515 €

Kostenkalkulation

Fixe Kosten Minimalprogramm

3. Fixe Kosten	
Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.	bitte nur blaue Felder eintragen
3.1. Gebäudeabschreibungen (2% v. Neuwert)	600 €
(Keller/Kelterhaus 80.-- €/m3)	
(Flaschenlager 120.-- €/m3)	30.000 €
(Probierraum 170.-- €/m3)	
(Maschinenhalle 50.-- €/m3)	
3.2. Maschinenabschreibungen (10% v. Neuwert)	12.000 €
(100000 bis 250000.--€)	
	120.000 €
Summe der Abschreibungen:	12.600 €
Weinbaufläche in ha	16,20
Abschreibung pro Jahr und ha	778 €



Kosten im Weinbau

4. Sonstige Kosten	
<i>Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.</i>	
4.1. Pachtzahlungen	6.000 €
4.2. Lohnzahlungen an Fremde	10.000 €
4.3. Sozialabgaben	2.000 €
4.4. Sonstiges	1.000 €
Summe Sonstiger Kosten	19.000 €
Lohn pro Stunde	12,00
Eingesetzte Fremdarbeitskräfte in Stunden	833
Weinbaufläche in ha	16,20
Sonstige Kosten pro ha	1.173 €

Pacht durchschnittlich 500.--€ pro ha

12.-- € Mindestlohn durchschnittlich 500.--€ pro ha

20% Lohnnebenkosten Saisonarbeitskraft

Kosten im Weinbau

4. Sonstige Kosten	
<i>Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.</i>	
4.1. Pachtzahlungen	3.000 €
4.2. Lohnzahlungen an Fremde	5.000 €
4.3. Sozialabgaben	1.000 €
4.4. Sonstiges	500 €
Summe Sonstiger Kosten	9.500 €
Lohn pro Stunde	12,00
Eingesetzte Fremdarbeitskräfte in Stunden	417
Weinbaufläche in ha	
Sonstige Kosten pro ha	586 €

Pacht durchschnittlich 500.--€ pro ha

12.-- € Mindestlohn durchschnittlich 250.--€ pro ha

20% Lohnnebenkosten Saisonarbeitskraft

Rahmenbedingungen

2 Zeitliche Entwicklung des Mindestlohns (2015 - 2023)



Anmerkung: Lohnnebenkosten in Höhe von 36,50% angenommen, siehe Tabelle 2.
Quelle: Destatis. Zuordnung nur jahresweise, obwohl Erhöhung teilweise zum 1.7. 7219,60; 72210,45

Kostenkalkulation

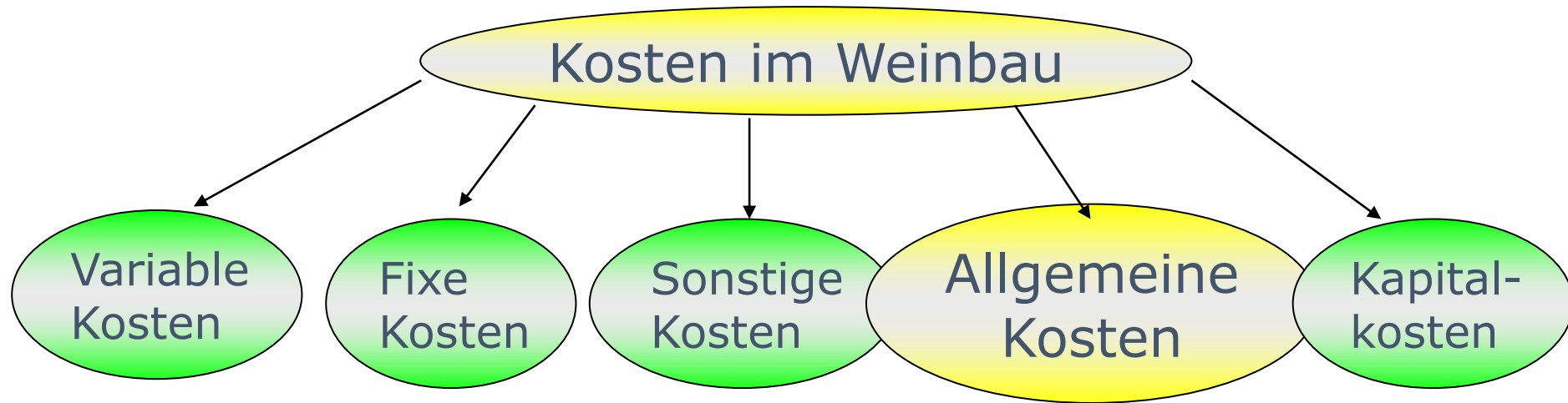
Sonstige Kosten

4. Sonstige Kosten	
<i>Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.</i>	
4.1. Pachtzahlungen	6.000 €
4.2. Lohnzahlungen an Fremde	10.000 €
4.3. Sozialabgaben	2.000 €
4.4. Sonstiges	1.000 €
Summe Sonstiger Kosten	19.000 €
Lohn pro Stunde	12,00
Eingesetzte Fremdarbeitskräfte in Stunden	833
Weinbaufläche in ha	
Sonstige Kosten pro ha	1.173 €

Kostenkalkulation

Sonstige Kosten Minimalprogramm

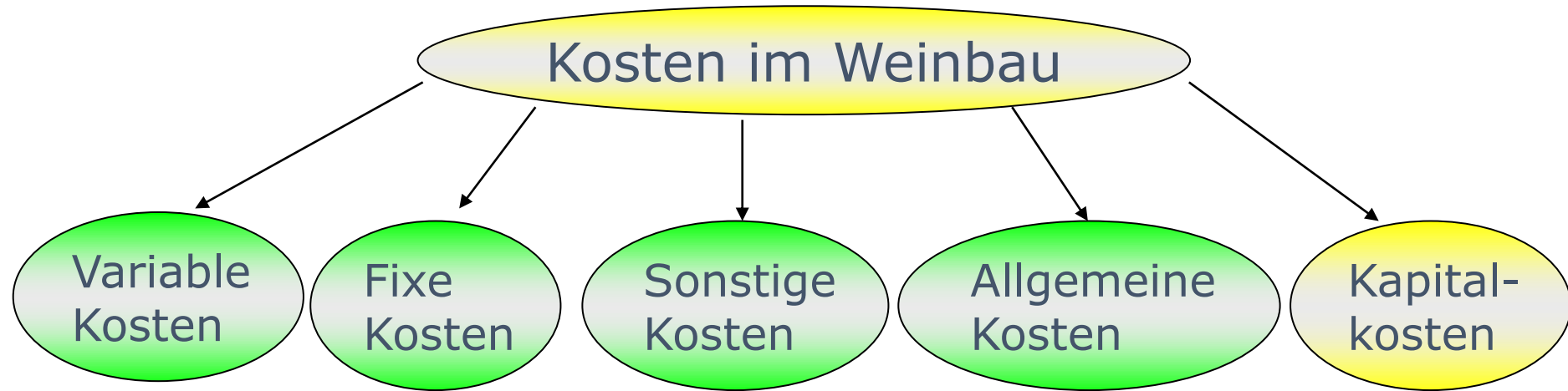
4. Sonstige Kosten	
<i>Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.</i>	
4.1. Pachtzahlungen	3.000 €
4.2. Lohnzahlungen an Fremde	5.000 €
4.3. Sozialabgaben	1.000 €
4.4. Sonstiges	500 €
Summe Sonstiger Kosten	9.500 €
Lohn pro Stunde	12,00
Eingesetzte Fremdarbeitskräfte in Stunden	417
Weinbaufläche in ha	50
Sonstige Kosten pro ha	586 €



5. Allgemeine Betriebskosten	
Hier werden die Kosten für den ganzen Betrieb eingetragen.	bitte nur blaue Felder eintragen
5.1. Wasser/Abwasser/Energie/Telefon	450 €
5.2. Grundsteuer	1.215 €
5.3. Berufsgenossenschaft	3.200 €
5.4. Betriebshaftpflicht	1.200 €
5.5. Berufsverbände	269 €
5.6. Stabifond (67,--€ pro ha)	1.085 €
5.7. Buchführungskosten	4.500 €
5.8. Landwirtschaftlicher Kammerbeitrag	0 €
5.9. Wirtschaftswegebeitrag	0 €
5.10. Wiederaufbaukasse	0 €
5.11. Weinabsatzförderung (77,--€/ha)	0 €
5.12. Sonst. Kosten	1.247 €
Summe der Allgemeinen Betriebskosten	11.919 €
geteilt durch die bewirtsch. Fläche	
Allgemeine Betriebskosten pro ha	736 €

Kostenkalkulation

Allgemeine Kosten



➤ Kapitalverzinsung

- Der Kostenansatz nimmt theoretisch an, dass für die Produktion gebundene Geld könnte auf der Bank durch Zinsen arbeiten (2% Verzinsung) und rechnet dies als Aufwand (Kosten) in die Kalkulation mit ein.
- Es wird im Modell davon ausgegangen, dass 100% Eigenkapital vorhanden sind.

6. Kapitalverzinsung	
	bitte nur blaue Felder eintragen
6.1. Gebäude (Wert siehe Fixe Kosten)	60.000 €
6.2. Anlagen und Boden	120.000 €
6.3. Maschinen (Wert siehe Fixe Kosten)	233.400 €
6.4. Kellerei (Wert siehe Fixe Kosten)	0 €
6.5. Umlaufkapital (1,5 fache der bewert. Ernte)	222.738 €
Summe der Werte	636.138 €
Verzinsung (2,0%)	12.723 €
geteilt durch die bewirtschaftete Fläche (ha)	16,20
Kapitalverzinsungsbelastung pro ha	785 €

6. Kapitalverzinsung	
	bitte nur blaue Felder eintragen
6.1. Gebäude (Wert siehe Fixe Kosten)	30.000 €
6.2. Anlagen und Boden	60.000 €
6.3. Maschinen (Wert siehe Fixe Kosten)	120.000 €
6.4. Kellerei (Wert siehe Fixe Kosten)	0 €
6.5. Umlaufkapital (1,5 fache der bewert. Ernte)	121.282 €
Summe der Werte	331.282 €
Verzinsung (2,0%)	6.626 €
geteilt durch die bewirtschaftete Fläche (ha)	
Kapitalverzinsungsbelastung pro ha	543 €

Kostenkalkulation

Kapitalverzinsung

Kostenzusammenstellung

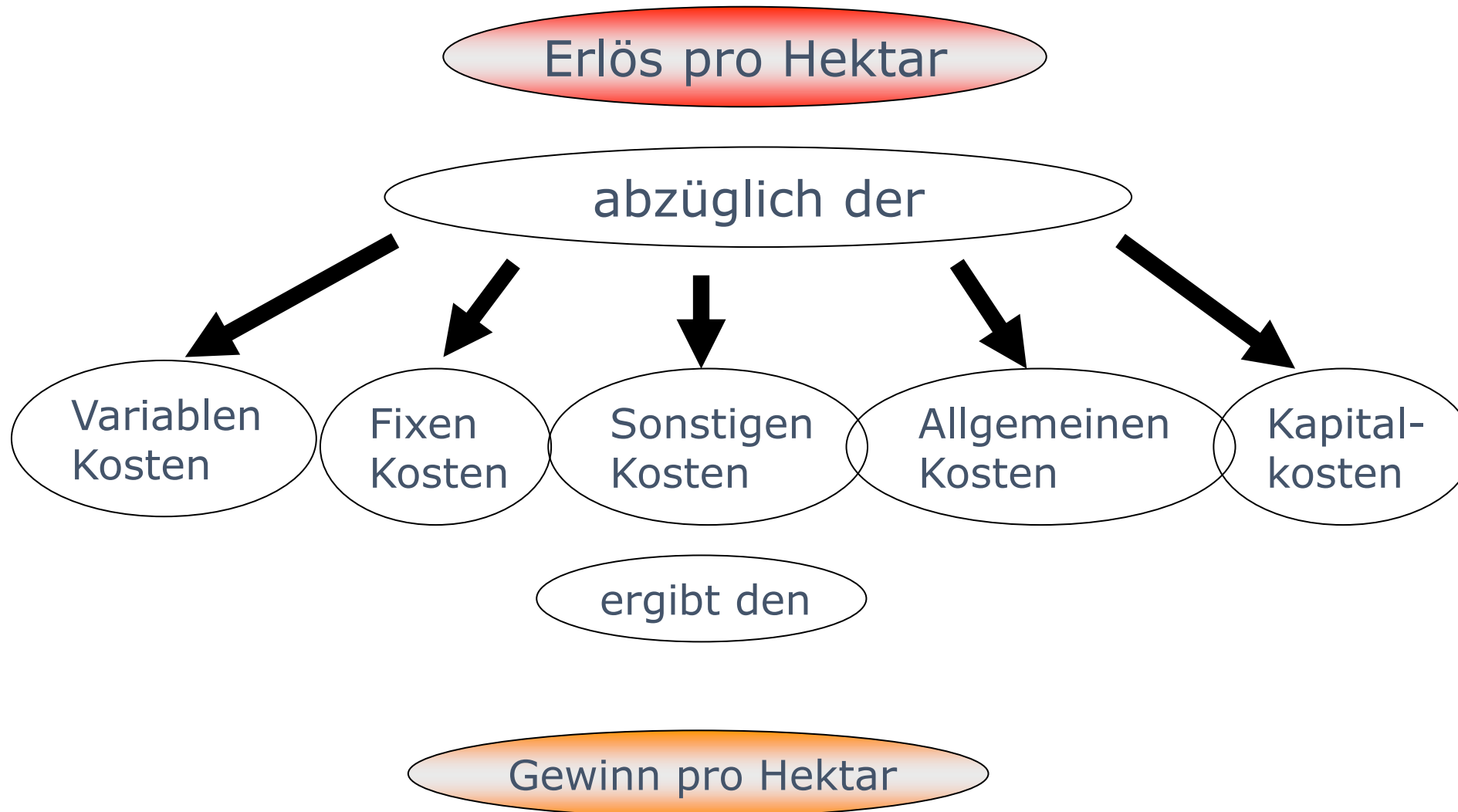
Kostenzusammenstellung	
2. Variable Kosten pro ha	5.804 €
3. Fixe Kosten pro ha	1.515 €
4. Sonstige Kosten pro ha	1.173 €
5. Allgemeine Betriebskosten pro ha	675 €
6. Kapitalverzinsung pro ha	
Summe der Kosten pro ha	9.952 €

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	9.951,52 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11.159
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,89 €

**Kostenzusammen-
stellung
Minimalpflege-
programm Spalier**

Kostenzusammenstellung	
2. Variable Kosten pro ha	3.839 €
3. Fixe Kosten pro ha	778 €
4. Sonstige Kosten pro ha	586 €
5. Allgemeine Betriebskosten pro ha	736 €
6. Kapitalverzinsung pro ha	437 €
Summe der Kosten pro ha	6.376 €

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	12.000
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter))	0,53 €



Die benötigte
Arbeitszeit

7. Arbeitsstunden pro ha	Eigener Wert
Außenwirtschaft	bitte nur blaue Felder eintragen
Ablegen der Drähte	8
Vorschneiden	3
Rebschnitt	35
Ausheben des Holzes	30
org. Düngung	4
Drahtrahmenreparatur	5
Rebholz häckseln	3
Düngung	2
Ansaat Begrünung	2
Biegen	30
Pflanzenschutz	15
Mulchen/Laubschnitt und Scheibe	13
Ausbrechen	20
Aufheften	27
Gipfeln	2
Traubenernte	4
Allgemeinarbeiten	24
Summe	226,5

Summe der Arbeitsstunden pro Hektar	226,5
Summe der benötigten Arbeitsstunden im Betrieb	3669,3
Summe der zugekauften Arbeitsstunden im Betrieb	833
Zugekaufte Arbeitsstunden pro Hektar	51
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	175
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden im Betrieb	2.836

**Die benötigte
Arbeitszeit
Minimalpflege-
programm Spalier**

Außenwirtschaft	bitte nur blaue Felder eintragen
Ablegen der Drähte	8
Vorschneiden	3
Rebschnitt	35
Ausheben des Holzes	30
org. Düngung	0
Drahtrahmenreparatur	5
Rebholz häckseln	2
Düngung	0
Ansaat Begrünung	0
Biegen	20
Pflanzenschutz	15
Mulchen/Laubschnitt und Scheibe	13
Ausbrechen	10
Aufheften	15
Gipfeln	2
Traubenernte	4
Allgemeinarbeiten	24
Summe	185

Summe der Arbeitsstunden pro Hektar	185
Summe der benötigten Arbeitsstunden im Betrieb	2997
Summe der zugekauften Arbeitsstunden im Betrieb	417
Zugekaufte Arbeitsstunden pro Hektar	26
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden im Betrieb	2.580

Arbeitszeit

Arbeitsverfahren

Regelarbeiten

Zusatzarbeiten

Rebschnitt

Ausbrechen

Bodenpflege

Entblätterung

Drahtrahmenreparatur

Aufheften

Pflanzenschutz

Ertragsregulierung

Biegen

Laubschnitt

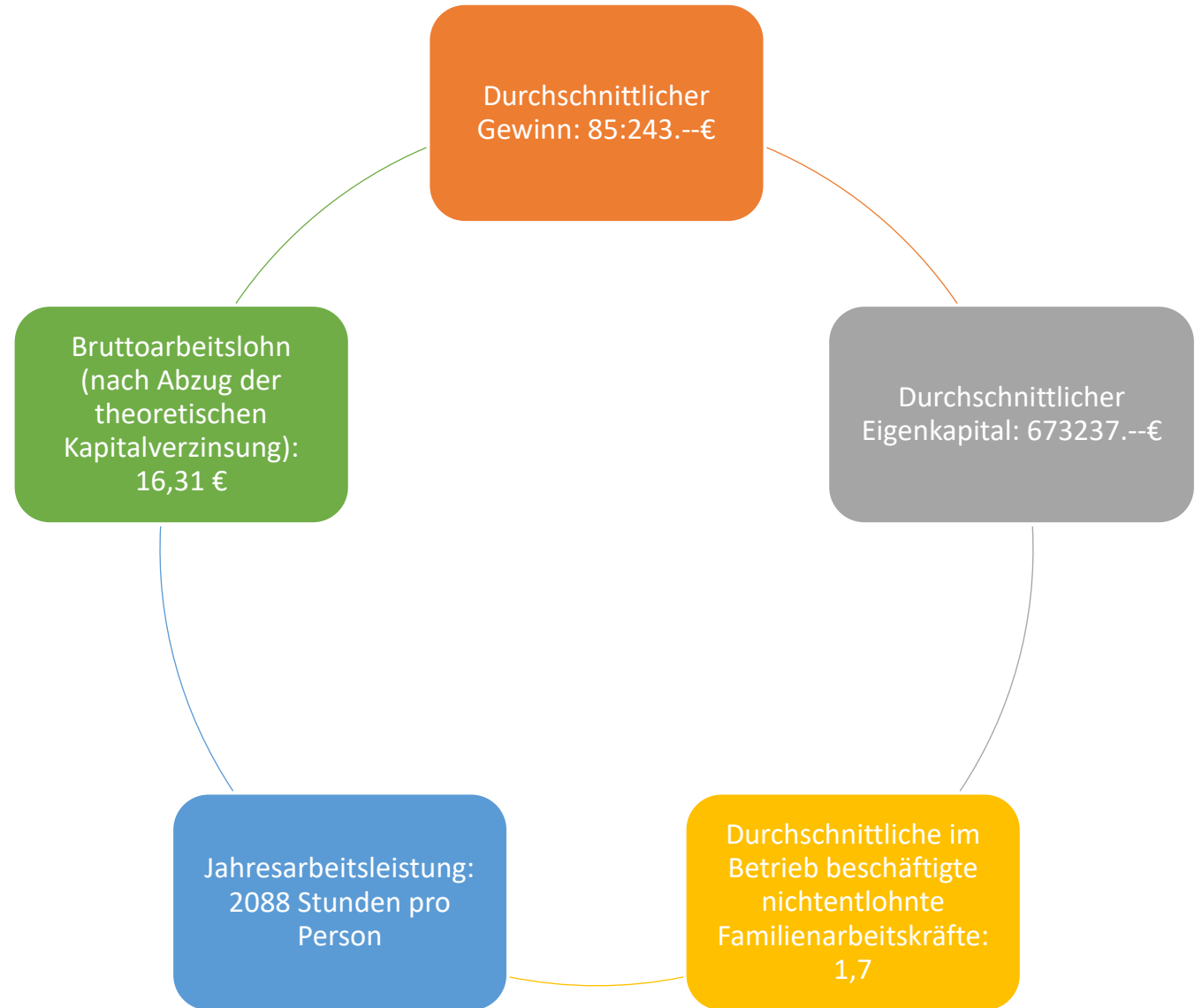
Ernten

Selektive Ernte

Arbeitsintensive aber auch
qualitätsprägende Verfahren

Mechanisierbare Verfahren
oder anlageformbedingte
Sparmöglichkeiten

Agrarbericht 2021/2022



Gewinn/Verlust bzw. Jahresüberschuss oder Jahresfehlbetrag

- Der Gewinn/Verlust umfasst bei Einzelunternehmen und Personengesellschaften das Entgelt für
 - die nicht entlohnte Arbeit des landwirtschaftlichen Unternehmens und u. U. Mitunternehmers
 - sowie seiner/ihrer mitarbeitenden, nicht entlohten Familienangehörigen
 - das eingesetzte Eigenkapital
 - die unternehmerische Tätigkeit.
- Er steht für die Privatentnahmen der/des Unternehmer/s (private Steuern, Lebenshaltung, Krankenversicherung, Alterssicherung, Altenteillasten, Erbfindungen, private Vermögensbildung usw.) und die Eigenkapitalbildung des Unternehmens (Nettoinvestitionen, Tilgung von Fremdkapital) zur Verfügung.

nicht entlohnte Arbeitskräfte	Landwirtschaft und Weinbau	Gartenbau
	je nicht entlohnter AK	
Grundlohn Betriebsleitende	36 801 €	47 418 €
Betriebsleitendenzuschlag	+ 3,17 € * ha LF + 0,93 € * Tsd. € Bilanzvermögen + 2,21 € * Tsd. € Umsatzerlöse – 227 € * Arbeitskräfte	130 € je 5 000 € Umsatz
Sonstige nicht entlohnte Arbeitskräfte	28 792 €	34 866 €

Quelle: BMEL

Formel für landwirtschaftliche Altersversorgung:

Beispiel: 45 Beitragsjahre x Faktor 0,0833 € = 44,982

(Steigerungszahl) 44,982 x 13,21 € = 594,21 € / Monat

Vom Gewinn zu bestreitende
Lohnnebenkosten

Von dem Gewinn zu bezahlen:	Monatlicher Beitrag	Jahresbeitrag	Geleistete Arbeitsstunden pro Jahr	Kosten pro Stunde
Landwirtschaftliche Alterskasse	286,00 €	3.432,00 €	2100	1,63 €
Landwirtschaftliche Krankenkasse	647,00 €	7.764,00 €	2100	3,70 €
Pflegeversicherung	86,62 €	1.039,44 €	2100	0,49 €
Steuer		10.000,00 €	2100	4,76 €
Altenteil		4.200,00 €	2100	2,00 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde nur soziale Nebenkosten:		12.235,44 €		5,83 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde mit Steuer und Altenteil:		38.670,88 €		12,59 €

Vom Gewinn zu bestreitende Lohnnebenkosten

Von dem Gewinn zu bezahlen:	Monatlicher Beitrag	Jahresbeitrag	Geleistete Arbeitsstunden pro Jahr	Kosten pro Stunde
Landwirtschaftliche Alterskasse	286,00 €	3.432,00 €	2100	1,63 €
Landwirtschaftliche Krankenkasse	647,00 €	7.764,00 €	2100	3,70 €
Pflegeversicherung	86,62 €	1.039,44 €	2100	0,49 €
Steuer		10.000,00 €	2100	4,76 €
Altenteil		4.200,00 €	2100	2,00 €
Lebenshaltung	2.000,00 €	24.000,00 €	2100	5,83 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde nur soziale Nebenkosten:		12.235,44 €		5,83 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde mit Steuer und Altenteil:		26.435,44 €		12,59 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde mit Steuer, Altenteil und Lebenshaltung:		50.435,44 €		18,41 €

Formel für landwirtschaftliche Altersversorgung:

Beispiel: 45 Beitragsjahre x Faktor 0,0833 € = 44,982
 (Steigerungszahl) 44,982 x 13,21 € = 594,21 € / Monat

Die Entlohnung der Arbeit?

1. Erlös: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte nur blaue Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,82 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	11159
Bewirtschaftete Fläche in Hektar (nur Ertragsreiblefläche)	16,20
Erlös pro ha	9.150 €

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	9.951,52 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11.159
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,89 €
Erlös pro ha	9.150,38 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	9.951,52 €
Gewinn/Verlust pro ha	-801,14 €
Gewinn/verlust pro ha	-801,14 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	-12.978,40 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	-183,85 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	227
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	-0,81 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	-801,14 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	175
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	-4,58 €
Summe der Kosten pro ha	9.951,52 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	785,36 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	1.514,81 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	7.651,35 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	11159
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,69 €

Die Entlohnung der Arbeit?

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	9.951,52 € 11.159
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,89 €
Erlös pro ha abzüglich Summe der Kosten pro ha	9.150,38 € 9.951,52 €
Gewinn/Verlust pro ha	-801,14 €
Gewinn/verlust pro ha multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	-801,14 € 16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	-12.978,40 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	-183,85 € 227
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	-0,81 €
Gewinn/Verlust pro Hektar dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	-801,14 € 175
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	-4,58 €
Summe der Kosten pro ha abzüglich Kapitalverzinsung pro ha abzüglich Fixe Kosten pro ha	9.951,52 € 785,36 € 1.514,81 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig) geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	7.651,35 € 11159
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,69 €

Von dem Gewinn zu bezahlen:	Monatlicher Beitrag	Jahresbeitrag	Geleistete Arbeitsstunden pro Jahr	Kosten pro Stunde
Landwirtschaftliche Alterskasse	286,00 €	3.432,00 €	2100	1,63 €
Landwirtschaftliche Krankenkasse	647,00 €	7.764,00 €	2100	3,70 €
Pflegeversicherung	86,62 €	1.039,44 €	2100	0,49 €
Steuer	10.000,00 €	2100	2100	4,76 €
Ab Anteil	4.000,00 €	2100	2100	2,29 €
Lebenshaltung	2.000,00 €	24.000,00 €	2100	5,83 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde nur soziale Nebenkosten:		12.235,44 €		5,83 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde mit Steuer und Ab Anteil:		26.435,44 €		12,59 €
Summe der Abzüge für eine Betriebsleiterstunde mit Steuer, Ab Anteil und Lebenshaltung:		30.735,44 €		14,41 €

Die Entlohnung der Arbeit?

1. Erlös: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte nur blaue Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,50 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	14000
Bewirtschaftete Fläche in Hektar (nur Ertragsreiblefläche)	16,20
Erlös pro ha	7.000 €

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	14.000
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,46 €
Erlös pro ha	7.000,00 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	623,63 €
Gewinn/verlust pro ha multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	623,63 € 16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	10.102,88 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	932,28 € 185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	5,04 €
Gewinn/Verlust pro Hektar dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	623,63 € 159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	3,92 €

Produktion:
14.000 kg/ha
0,50 €

Die Entlohnung der Arbeit im Sparsystem

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	14.000
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,46 €
Erlös pro ha	7.000,00 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	623,63 €
Gewinn/verlust pro ha	623,63 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	10.102,88 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	932,28 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	5,04 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	623,63 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	3,92 €
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	437,43 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	777,78 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.161,16 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	14000
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,37 €

Produktion:
11.539 kg/ha
0,70 €

Die Entlohnung der Arbeit im Sparsystem

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11.539
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,55 €
Erlös pro ha	8.077,30 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	1.700,93 €
Gewinn/verlust pro ha	1.700,93 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	27.555,14 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	2.009,58 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	10,86 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	1.700,93 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	10,68 €
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	437,43 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	777,78 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.161,16 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	11539
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,45 €

Produktion:
11.539 kg/ha
1,00 €

Die Entlohnung der Arbeit im Sparsystem

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11.539
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,55 €
Erlös pro ha	11.539,00 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	5.162,63 €
Gewinn/verlust pro ha	5.162,63 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	83.634,68 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	5.471,28 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	29,57 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	5.162,63 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	32,41 €
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	437,43 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	777,78 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.161,16 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	11539
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,45 €

Produktion:
11.539 kg/ha
1,00 €

Die
Entlohnung
der Arbeit im
Normalsystem

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	10.014,59 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11.539
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,87 €
Erlös pro ha	11.539,00 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	10.014,59 €
Gewinn/Verlust pro ha	1.524,41 €
Gewinn/verlust pro ha	1.524,41 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	24.695,49 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	2.141,70 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	227
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	9,46 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	1.524,41 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	175
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	8,71 €
Summe der Kosten pro ha	10.014,59 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	787,19 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	1.514,81 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	7.712,58 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	11539
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,67 €

Produktion:
11.539 kg/ha
0,50 €

Die Entlohnung der Arbeit im Sparsystem

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11.539
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,55 €
Erlös pro ha	5.769,50 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	-606,87 €
Gewinn/verlust pro ha	-606,87 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	-9.831,22 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	-298,22 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	-1,61 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	-606,87 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	-3,81 €
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	437,43 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	777,78 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.161,16 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	11539
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,45 €

Produktion:
10.240 kg/ha
0,70 €

Die Entlohnung der Arbeit im Sparsystem

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	10.240
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,62 €
Erlös pro ha	7.168,00 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	791,63 €
Gewinn/verlust pro ha	791,63 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	12.824,48 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	1.100,28 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	5,95 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	791,63 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	4,97 €
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	437,43 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	777,78 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.161,16 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	10240
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,50 €

Produktion:
10.240 kg/ha
0,50 €

Die
Entlohnung
der Arbeit im
Sparsystem?

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	10.240
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,62 €
Erlös pro ha	5.120,00 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	-1.256,37 €
Gewinn/verlust pro ha	-1.256,37 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	-20.353,12 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	-947,72 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	-5,12 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	-1.256,37 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	-7,89 €
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	437,43 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	777,78 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.161,16 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	10240
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,50 €

Produktion:
10.000 kg/ha
1,50 €

Die Entlohnung der Arbeit im Normalsystem

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	10.014,59 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	10.000
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	1,00 €
Erlös pro ha	15.000,00 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	10.014,59 €
Gewinn/Verlust pro ha	4.985,41 €
Gewinn/verlust pro ha	4.985,41 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	80.763,69 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	5.602,70 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	227
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	24,74 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	4.985,41 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	175
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	28,48 €
Summe der Kosten pro ha	10.014,59 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	787,19 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	1.514,81 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	7.712,58 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	10000
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,77 €

Eliminierung „schwacher Sorten“

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11.753
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,54 €
Erlös pro ha	8.462,16 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	2.085,79 €
Gewinn/verlust pro ha	2.085,79 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	33.789,87 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	2.394,44 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	12,94 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	2.085,79 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	159
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	13,10 €

Betrieb:	Betrieb x
Kalkulationsdatum:	Traubenerzeugung
1. Erlös: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte nur blaue Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,72 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	11753
Bewirtschaftete Fläche in Hektar (nur Ertragsreblfläche)	16,20
Erlös pro ha	8.462 €

Eliminierung „schwacher Sorten“

Kennzahlen für die Sorte	
Summe der Kosten pro ha geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	5.701,72 € 12.000
Preisuntergrenze der Sorte (€/kg oder €/Liter)	0,48 €
Erlös pro ha abzüglich Summe der Kosten pro ha	4.800,00 € 5.701,72 €
Gewinn/Verlust der Sorte pro ha Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	-901,72 € 332,85 €
Gewinn/Verlust pro ha Weinbaubetrieb (siehe Basistabelle)	2.085,79 €
Gewinn pro ha multipliziert mit den bewirtschafteten Einzelflächen	-901,72 € 4,00
Gewinn/Verlust der Sorte	-3.606,86 €
Gewinn/Verlust des Betriebes gesamt (siehe Basistabelle)	33.789,87 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit der Sorte	1,80 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit im Betrieb (siehe Basistabelle)	12,94 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden für die Sorte	-5,66 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden im Betrieb (siehe Basistabelle)	13,10 €

Seite 6

Sorte	Müller Thurgau
1. Erlös der Sorte: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte blaue und grüne Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,40 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	12.000
Vom Betrieb insgesamt bewirtschaftete Fläche in Hektar	16,20
Bewirtschaftete Fläche für die Sorte	4,00
Erlös pro ha	4.800 €

Eliminierung „schwacher Sorten“

Kennzahlen für die Sorte	
Summe der Kosten pro ha geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	5.701,72 € 8.000
Preisuntergrenze der Sorte (€/kg oder €/Liter)	0,71 €
Erlös pro ha abzüglich Summe der Kosten pro ha	7.200,00 € 5.701,72 €
Gewinn/Verlust der Sorte pro ha	1.498,28 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	2.732,85 €
Gewinn/Verlust pro ha Weinbaubetrieb (siehe Basistabelle)	2.085,79 €
Gewinn pro ha multipliziert mit den bewirtschafteten Einzelflächen	1.498,28 € 4,00
Gewinn/Verlust der Sorte	5.993,14 €
Gewinn/Verlust des Betriebes gesamt (siehe Basistabelle)	33.789,87 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit der Sorte	14,77 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit im Betrieb (siehe Basistabelle)	12,94 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden für die Sorte	9,41 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden im Betrieb (siehe Basistabelle)	13,10 €

Seite 6

Sorte	Grauburgunder
1. Erlös der Sorte: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte blaue und grüne Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,90 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	8.000
Vom Betrieb insgesamt bewirtschaftete Fläche in Hektar	16,20
Bewirtschaftete Fläche für die Sorte	4,00
Erlös pro ha	7.200 €

Eliminierung „schwacher Sorten“

Kennzahlen für die Sorte	
Summe der Kosten pro ha geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	5.701,72 € 10.000
Preisuntergrenze der Sorte (€/kg oder €/Liter)	0,57 €
Erlös pro ha abzüglich Summe der Kosten pro ha	4.500,00 € 5.701,72 €
Gewinn/Verlust der Sorte pro ha Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	-1.201,72 € 32,85 €
Gewinn/Verlust pro ha Weinbaubetrieb (siehe Basistabelle)	2.085,79 €
Gewinn pro ha multipliziert mit den bewirtschafteten Einzelflächen	-1.201,72 € 4,00
Gewinn/Verlust der Sorte	-4.806,86 €
Gewinn/Verlust des Betriebes gesamt (siehe Basistabelle)	33.789,87 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit der Sorte	0,18 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit im Betrieb (siehe Basistabelle)	12,94 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden für die Sorte	-7,54 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden im Betrieb (siehe Basistabelle)	13,10 €

Seite 6

Sorte	Riesling
1. Erlös der Sorte: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte blaue und grüne Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,45 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	10.000
Vom Betrieb insgesamt bewirtschaftete Fläche in Hektar	16,20
Bewirtschaftete Fläche für die Sorte	4,00
Erlös pro ha	4.500 €

Eliminierung „schwacher Sorten“

Kennzahlen für die Sorte	
Summe der Kosten pro ha geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	7.237,48 € 12.000
Preisuntergrenze der Sorte (€/kg oder €/Liter)	0,60 €
Erlös pro ha abzüglich Summe der Kosten pro ha	13.200,00 € 7.237,48 €
Gewinn/Verlust der Sorte pro ha Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	5.962,52 € 6.864,16 €
Gewinn/Verlust pro ha Weinbaubetrieb (siehe Basistabelle)	1.291,63 €
Gewinn pro ha multipliziert mit den bewirtschafteten Einzelflächen	5.962,52 € 2,20
Gewinn/Verlust der Sorte	13.117,55 €
Gewinn/Verlust des Betriebes gesamt (siehe Basistabelle)	15.757,91 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit der Sorte	34,15 €
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit im Betrieb (siehe Basistabelle)	9,20 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden für die Sorte	35,74 €
Bruttolohn für die eingesetzten Betriebsarbeitsstunden im Betrieb (siehe Basistabelle)	8,56 €

Seite 6

Sorte	Lemberger
1. Erlös der Sorte: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte blaue und grüne Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	1,10 €
Lemberger	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	12.000
Vom Betrieb insgesamt bewirtschaftete Fläche in Hektar	12,20
Bewirtschaftete Fläche für die Sorte	2,20
Erlös pro ha	13.200 €

Eliminierung „schwacher Sorten“

Kalkulationsschema Weinbau (Tim Ochßner, Landratsamt Karlsruhe 01/2023)	
Betrieb:	Betrieb x
Kalkulationsdatum:	Traubenerzeugung
1. Erlös: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte nur blaue Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,80 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	11753
Bewirtschaftete Fläche in Hektar (nur Ertragsreiblefläche)	16,20
Erlös pro ha	9.402 €

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	11,753
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,54 €
Erlös pro ha	9.402,40 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
Gewinn/Verlust pro ha	3.026,03 €
Gewinn/verlust pro ha	3.026,03 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	16,20
Gewinn/Verlust Betrieb	49.021,76 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	3.334,68 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	18,03 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	3.026,03 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	155
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	19,00 €
Summe der Kosten pro ha	6.376,37 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	437,43 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	777,78 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.161,16 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	11753
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,44 €

Kalkulationsschema Weinbau (Tim Ochßner, Landratsamt Karlsruhe 01/2023)	
Betrieb:	Werte Durchschnitt n=17
Kalkulationsdatum:	Traubenerzeugung
1. Erlös: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte nur blaue Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,91 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	12327
Bewirtschaftete Fläche in Hektar (nur Ertragsreiblefläche)	12,20
Erlös pro ha	11.218 €

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen	
Summe der Kosten pro ha	7.170,53 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter oder kg / ha)	12,327
Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,58 €
Erlös pro ha	11.217,57 €
abzüglich Summe der Kosten pro ha	7.170,53 €
Gewinn/Verlust pro ha	4.047,04 €
Gewinn/verlust pro ha	4.047,04 €
multipliziert mit der bewirtschafteten Fläche	12,20
Gewinn/Verlust Betrieb	49.373,91 €
Um den Fremdlohn relativierter Gewinn pro Hektar	4.456,88 €
dividiert durch den gesamten Arbeitsbedarf pro ha	185
Bruttolohn der eingesetzten Arbeit	24,09 €
Gewinn/Verlust pro Hektar	4.047,04 €
dividiert durch die vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden pro Hektar	155
Bruttolohn für vom Betrieb eingesetzten Arbeitsstunden	26,83 €
Summe der Kosten pro ha	7.170,53 €
abzüglich Kapitalverzinsung pro ha	543,09 €
abzüglich Fixe Kosten pro ha	1.032,79 €
Summe der Kosten pro ha (kurzfristig)	5.594,66 €
geteilt durch erzeugte Einheit (Liter/ ha)	12327
Kurzfristige Preisuntergrenze (€/kg oder €/Liter)	0,45 €

Eliminierung „schwacher Sorten“

Kalkulationsschema Weinbau (Tim Ochßner, Landratsamt Karlsruhe 01/2023)	
Betrieb:	Betrieb x
Kalkulationsdatum:	Traubenerzeugung
1. Erlös: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte nur blaue Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,80 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	11753
Bewirtschaftete Fläche in Hektar (nur Ertragsreiblefläche)	12,20
Erlös pro ha	9.402 €

Kalkulationsschema Weinbau (Tim Ochßner, Landratsamt Karlsruhe 01/2023)	
Betrieb:	Werte Durchschnitt n=17
Kalkulationsdatum:	Traubenerzeugung
1. Erlös: (Mehrwertsteuer beachten)	
	bitte nur blaue Felder eintragen
Preis pro Liter (2,50.- bis 7,50.- €)	0,00 €
oder pro Kilogramm (0,5.- bis 2,00.- €)	0,91 €
Liter pro Hektar (5000 bis 9000)	0
oder Kilogramm pro Hektar (4000 bis 12000)	12327
Bewirtschaftete Fläche in Hektar (nur Ertragsreiblefläche)	12,20
Erlös pro ha	11.218 €

Summe der Arbeitsstunden pro Hektar	226,5
Summe der benötigten Arbeitsstunden im Betrieb	3669,3
Summe der zugekauften Arbeitsstunden im Betrieb	833
Zugekaufte Arbeitsstunden pro Hektar	51
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden	175
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden	2.836

Summe der Arbeitsstunden pro Hektar	185
Summe der benötigten Arbeitsstunden im Betrieb	2257
Summe der zugekauften Arbeitsstunden im Betrieb	417
Zugekaufte Arbeitsstunden pro Hektar	34
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden	151
Summe der vom Betrieb zu leistenden Arbeitsstunden	1.840

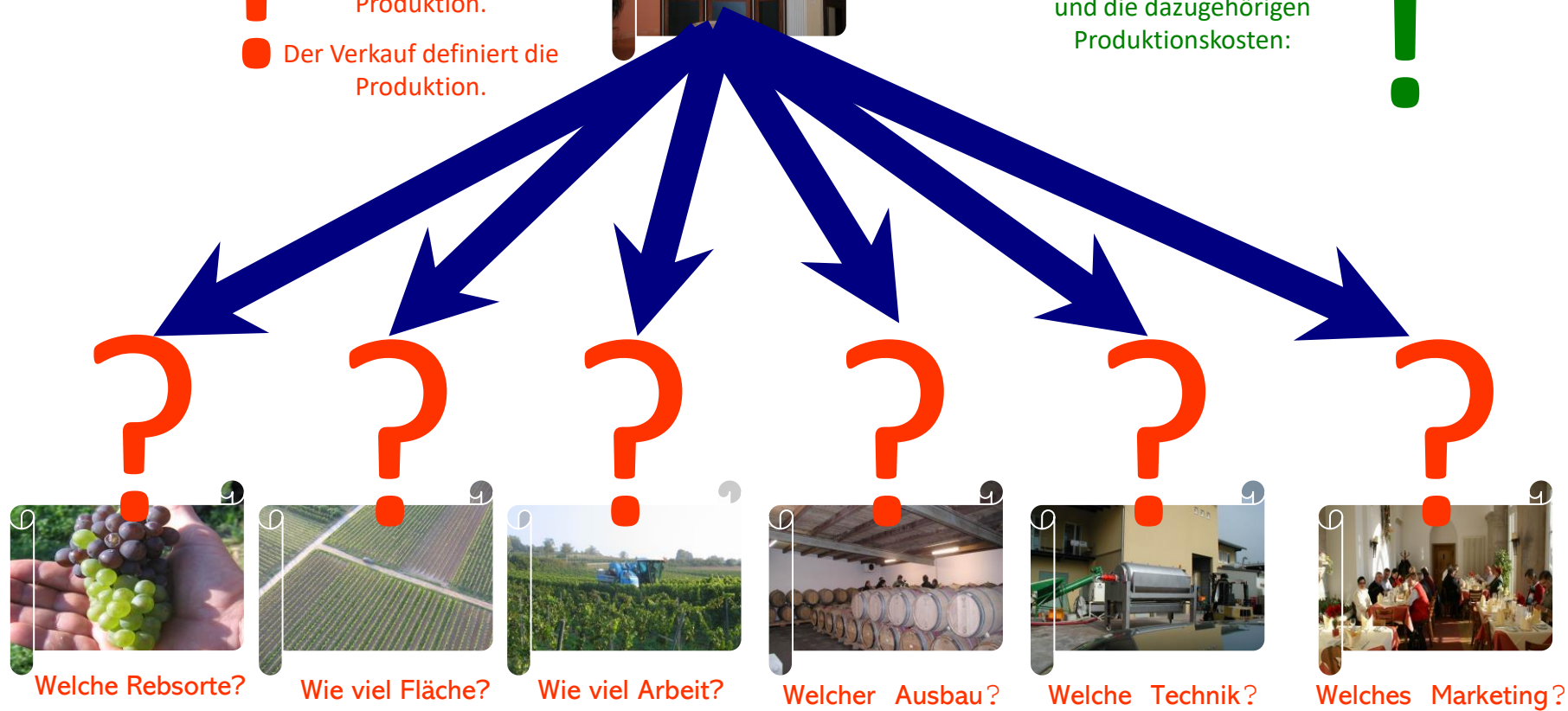
Weinbau

Erfolgreiche Betriebsführung!

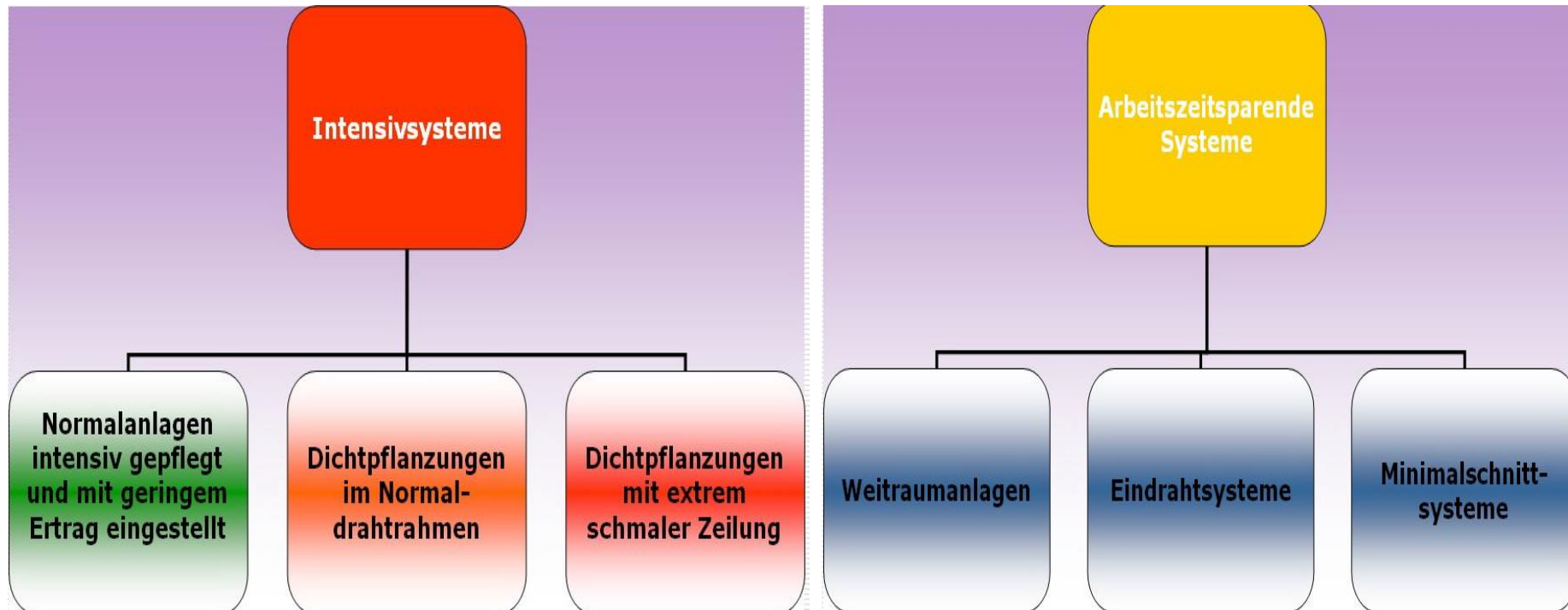
Für die Zukunft des Weinguts entscheidend: Erlösangepasste Produktion.
Der Verkauf definiert die Produktion.



Wichtig für die Betriebsleitung: Genauer Überblick über Verkaufserlöse, Verkaufsmenge und die dazugehörigen Produktionskosten:

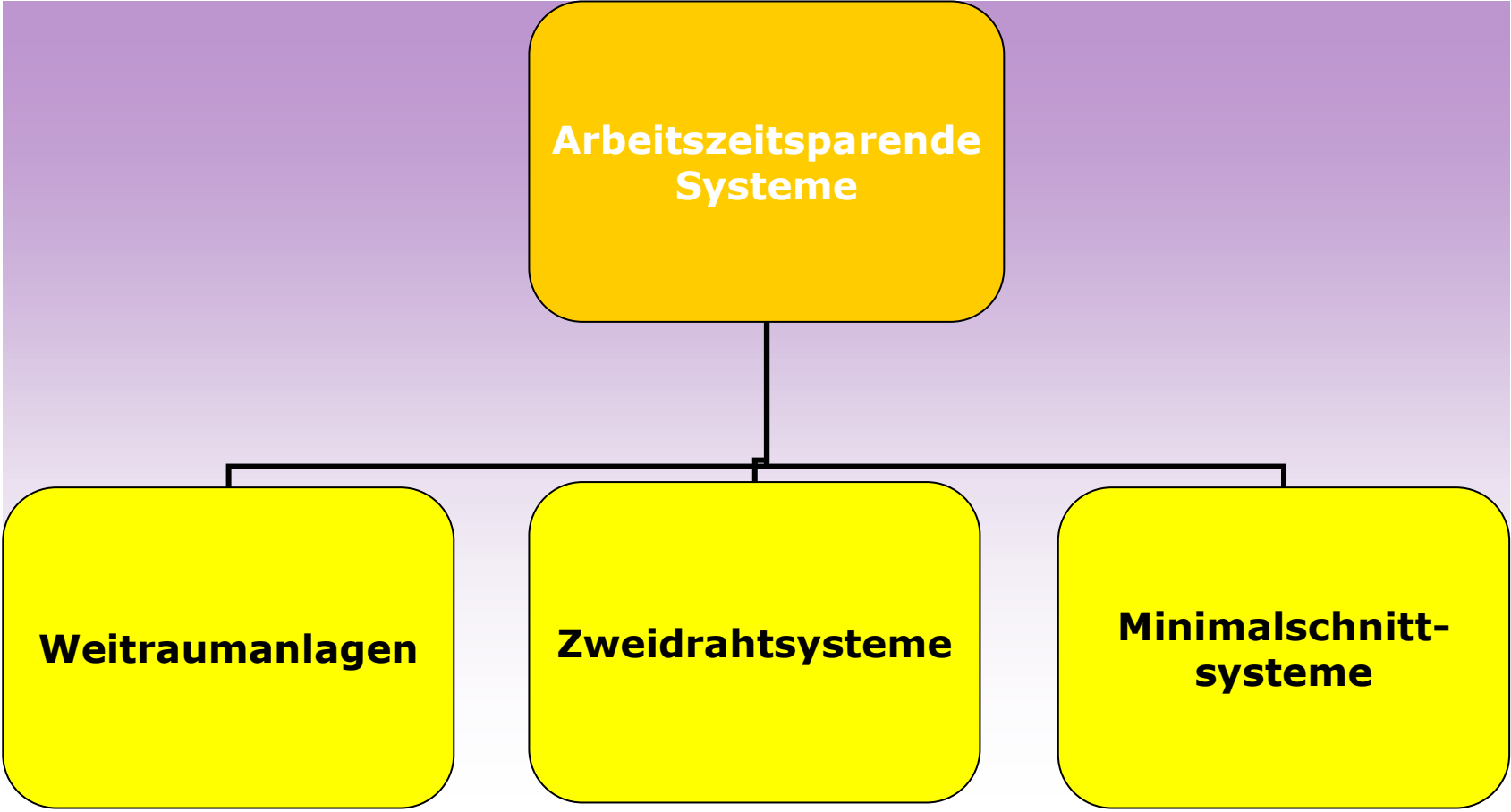


Prinzipielle Möglichkeiten der Erlösanpassung



Arbeitszeit

Anlagenform



Jede 3. Zeile gerodet



2 m/4m Anlage: Modell Oberhofer

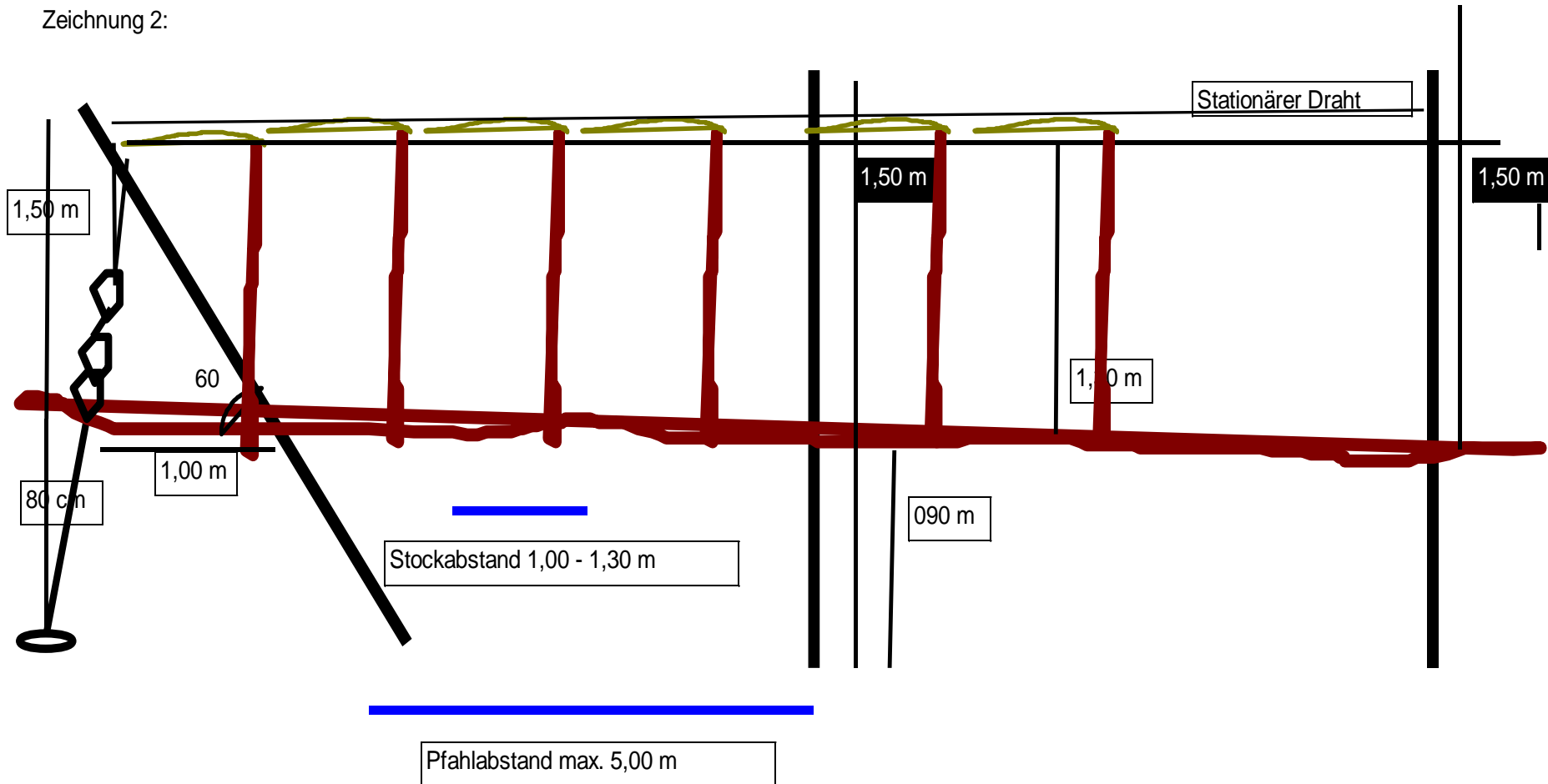


Arbeitszeit
2m/4m System

Arbeitsstunden pro ha	Weitraumanlage
2,00 m/ 4,00 m x 1,20 m	
Rebschnitt	60
Reperatur der Anlage	2
Biegen	15
Ausbrechen	24
Aufheften	5
Gipfeln	2
Entblättern	3
Bodenbearbeitung	4
Düngung	2
Schädlingsbekämpfung	8
Traubenernte	4
Sonstiges	10
Summe der Arbeitsstunden Außenwirtschaft (ha)	139

Zweidrahtanlage

Zeichnung 2:



Drahtrahmenbeispiel

Eindrahtsystem zur Einsparung von Arbeitszeit

Zweidrahtanlage

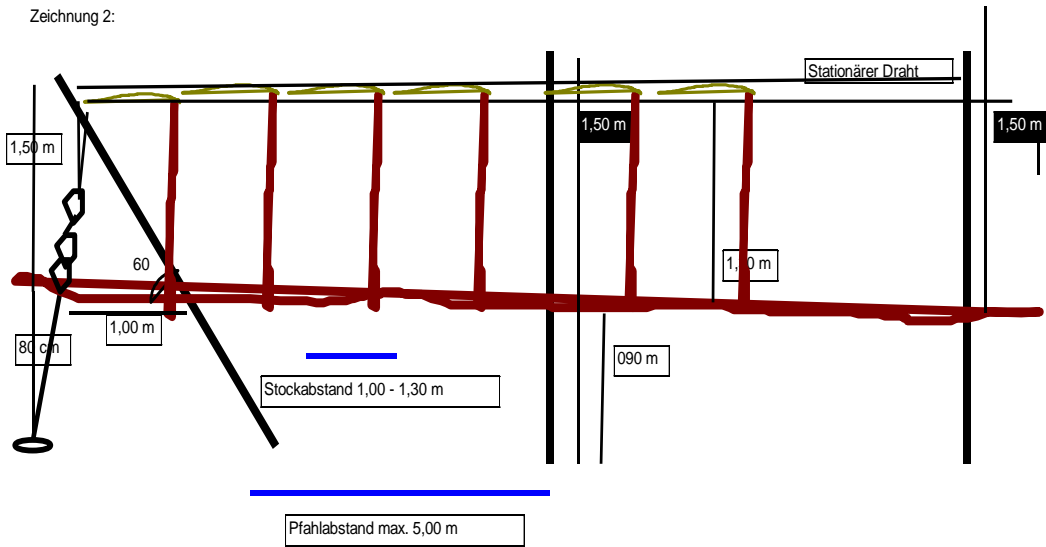


Zweidrahtanlage



Arbeitszeit Zweidrahtanlage

Zeichnung 2:



Drahtrahmenbeispiel
Eindrahtsystem zur Einsparung von Arbeitszeit

Arbeitsstunden pro ha	Zweidraht
	2,20 m x 1,00 m
Rebschnitt	30
Reperatur der Anlage	2
Biegen	15
Ausbrechen	10
Aufheften	0
Gipfeln	2
Entblättern	0
Bodenbearbeitung	6
Düngung	2
Schädlingsbekämpfung	18
Traubenernte	10
Sonstiges	10
Summe der Arbeitsstunden Außenwirtschaft (ha)	105



„Klassischer“ Minimalschnitt



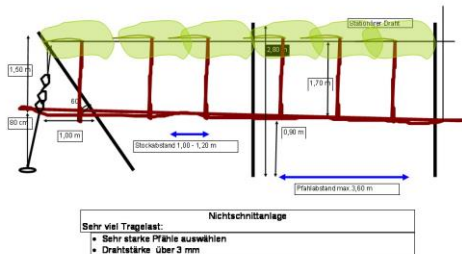
Minimalschnittsystem



Minimalschnittsystem

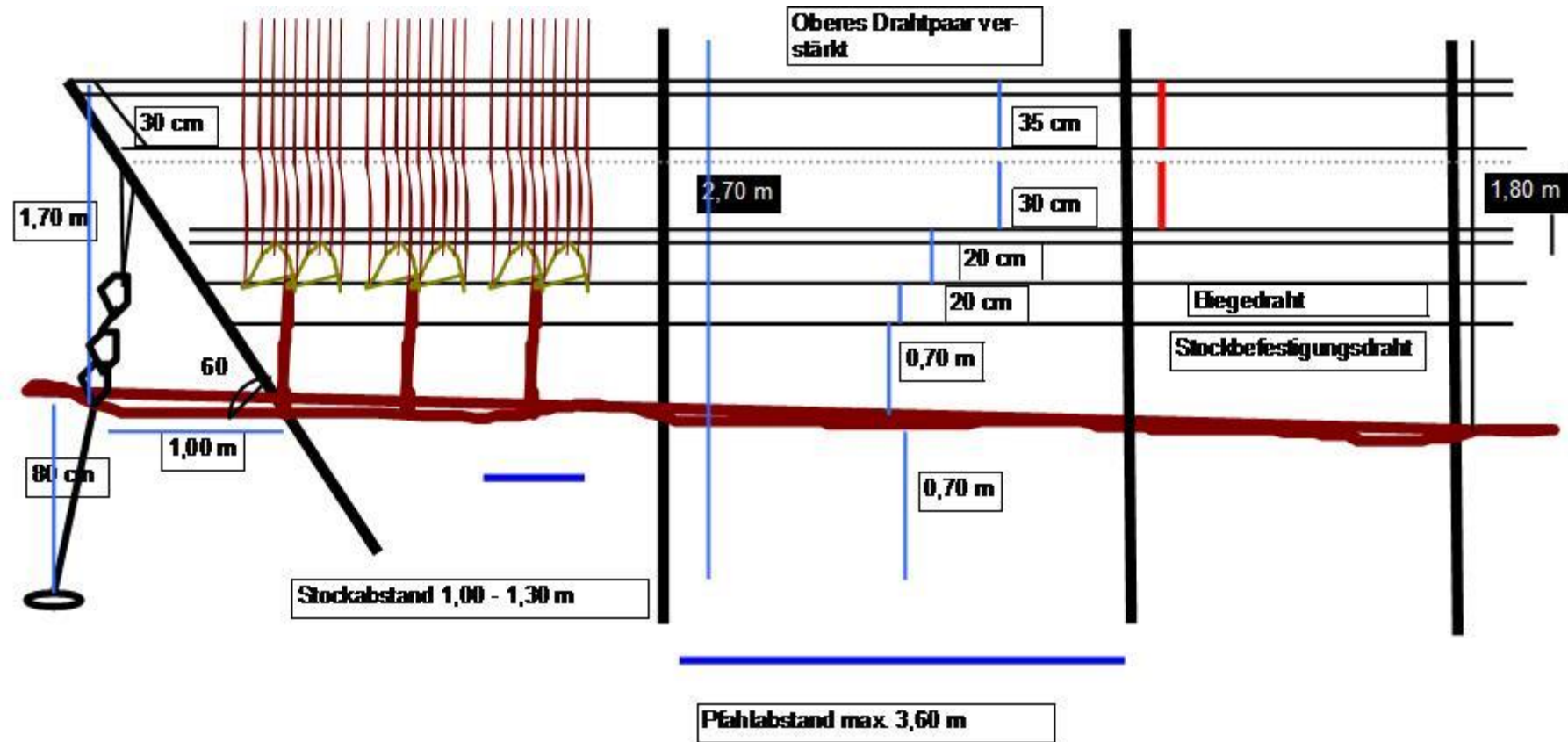


Arbeitszeit
Minimalschnittsystem



Arbeitsstunden pro ha	Minimalschnitt
	3,00 m x 1,00 m
Rebschnitt	0
Reperatur der Anlage	2
Biegen	0
Ausbrechen	10
Aufheften	0
Gipfeln	2
Entblättern	0
Bodenbearbeitung	6
Düngung	2
Schädlingsbekämpfung	18
Traubenernte	12
Sonstiges	10
Summe der Arbeitsstunden Außenwirtschaft (ha)	62

Minimalschnitt im Spalier



Drahtrahmenbeispiel

entworfenes, klimagerechtes System mit zwei beweglichen Heftdrahtpaaren und drei möglichen Stationen

Probleme kann man niemals mit derselben
Denkweise lösen, durch die sie
entstanden sind.

Albert Einstein





problem

analysis

idea

plan

realization

success



Arbeitszeiten im
Vergleich
Traubenproduktion

Arbeitsstunden pro ha	Spalier	Weitraum anlage	Zweidraht	Nichtschnitt	Minimalschnitt im Spalier
	2,00 m x 1,20 m	2,00 m / 4,00 m x 1,20 m	2,70 m x 1,00 m	3,00 m x 1,00 m	2,00 m x 1,20 m
Rebschnitt	80	60	30	0	5
Reperatur der Anlage	2	2	2	2	2
Biegen	25	15	15	0	0
Ausbrechen	40	24	15	10	4
Aufheften	10	5	0	0	0
Gipfeln	4	2	2	2	4
Entblättern	6	3	0	0	0
Bodenbearbeitung	8	4	6	6	6
Düngung	2	2	2	2	2
Schädlingsbekämpfung	18	8	18	18	18
Traubenernte	6	4	10	12	12
Sonstiges	10	10	10	10	10
Summe der Arbeitsstunden Außenwirtschaft (ha)	211	139	110	62	63