Wieviel kostet Grundfutter wirklich?

Jan W. Meyer-Struthoff

Koesling Anderson GmbH

www.koesling-anderson.de

KOESLING ANDERSON

Inhalt

- Auswertungsmethode Feldbaumanager
- Ergebnisse Vollkostenauswertung
- Nutzungskosten und deren Auswirkungen
- Reserven auf die Schliche kommen

KOESLING ANDERSON

Ermittlung Grundfutterkosten

- Ernteerfassung Mengen und Dokumentation
- Analyse der Futtermittelqualität
- Betriebszweigauswertung Pflanzenproduktion
- Teil-/Vollkostenrechnung für jede Frucht
- Die Gemeinkosten nicht vergessen

Grundfutterkosten sind (fast) immer

INDIVIDUELL

Gute Auswertung des Pflanzen/Futterbaus ist nicht selbstverständlich aber aufwendig und notwendig

KOESLING ANDERSON

Vollkostenermittlung Feldbaumanager

Erfassen der Arbeitsverfahren im Betrieb
Erfassen aller Arbeitsgänge je Frucht
Erfassung sonstiger Arbeitsgänge u. Lohnarbeit
Erfassen der betriebl. Kosten

↓

Erstellung Arbeitsaufriss
Belegung der Arbeitsgänge mit Standartkosten
Teilkostenrechnung

↓

Verteilungsmatrix
proportionale Verteilung betrieblicher Kosten
Arbeitsgänge mit Standartkosten

↓

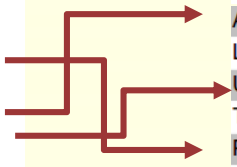
Vollkosten

KOESLING ANDERSON

Standardkostenkonzept

Standartkosten sind ein Nebenprodukt der Auswertungsmethode

Standardwerte	gesamt	je ha
Zeitbedarf [Akh]	4.785	6,04
Löhne Gehälter [EUR]	65.082	82,14
AfA [EUR]	119.827	151,24
Unterhaltung Maschinen [EUR]	75.385	95,15
Dieselverbrauch [ltr.]	113.332	143,04
Treibstoffe [EUR]	127.499	160,92
Dieselpreis [ct/ltr]	112,50	



Betriebliche Kosten

	EUR	EUR/ha
AfA Maschinen	87.263	110
Lohnarbeit/Maschinenmiete	75.227	95
Unterhaltung Maschinen	64.777	82
Treib- & Schmierstoffe	132.471	167
Personalkosten	155.012	196
Berufsgenossenschaft	7.500	9
Arbeitserledigungskosten Gesamt	**522.250**	**659**

KOESLING ANDERSON

Erfassung I

KOESLING ANDERSON
FELDBAU MANAGER

Standardarbeitsgänge

Ernte 2015

Agrargenossenschaft

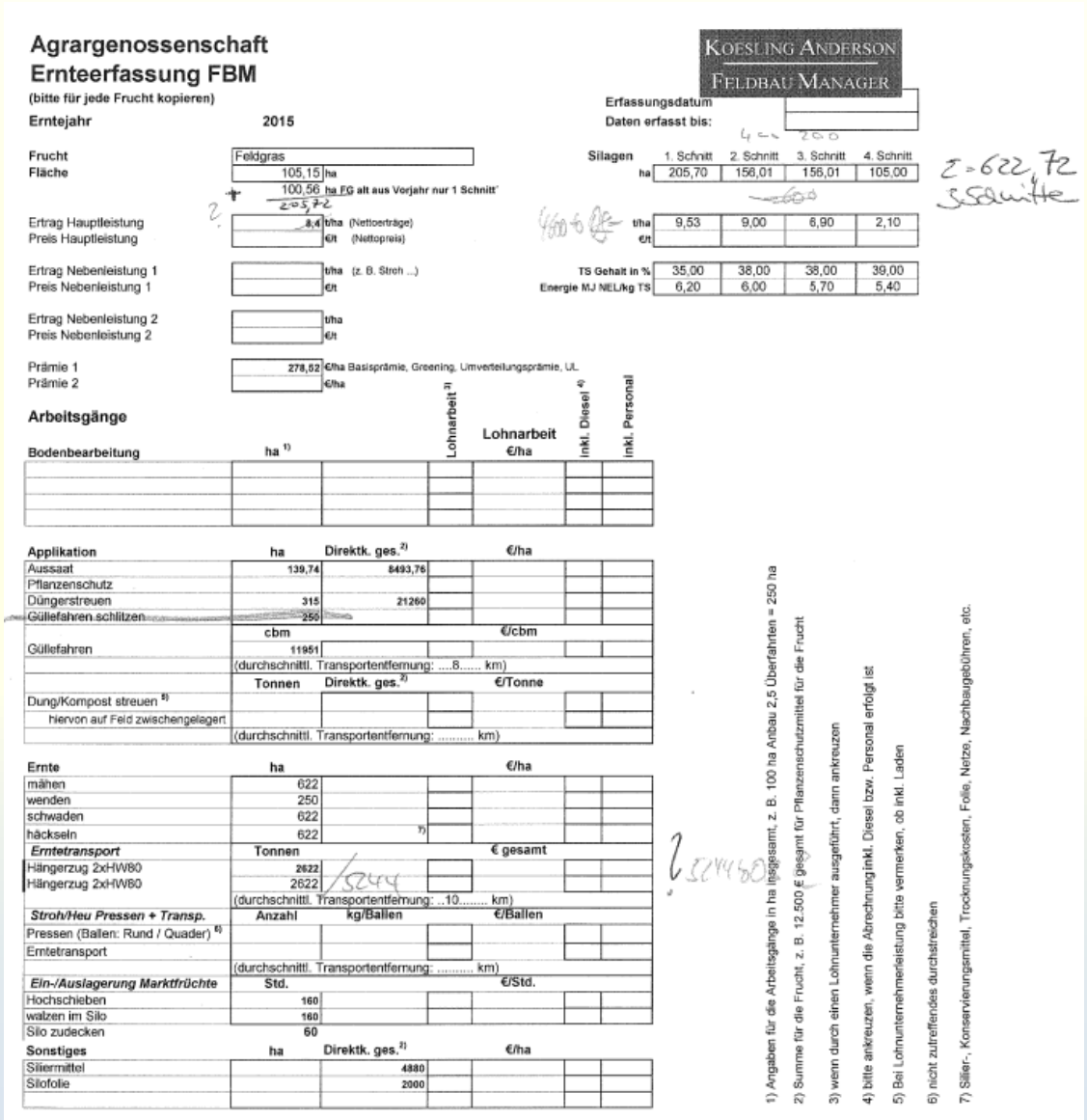
(Bei Ersterfassung bitte vollständig ausfüllen - sonst nur Veränderungen zum Vorjahr)

Bodenbearbeitung (Mulchen, Pflügen ...)

Arbeitsgang	**Arbeitsgerät** [ggf. mit Arbeitstiefe]	**Arbeitsbreite [m, Schare ...]**	**Leistung [KW]**
Mulchen	Mulchgerät TS 280	2,8	129
Mulchen	Seitenmulcher Carat	2	129
Walzen	Wiesenwalze	5,2	120
schleppen	Wiesenschleppe	4,5	120
grubbern tief	Lemken- Grubber 15-18 cm	5	230/238
grubbern flach	Lemken- Grubber 7cm	5	230
Saatbettbereitung/hantieren	Feingrubberkombination	7	185
Pflügen	Lemken Drehpflug m. Packer	7	238
aufreißen Frühjahr	Feingrubberkombination	7	185

KOESLING ANDERSON

Erfassung II



Agrargenossenschaft
Ernteerfassung FBM
(bitte für jede Frucht kopieren)

KOESLING ANDERSON
FELDBAU MANAGER

Erntejahr 2015

Erfassungsdatum
Daten erfasst bis:

Frucht: Feldgras
Fläche: 105,15 ha + 100,56 ha FG alt aus Vorjahr nur 1 Schnitt = 205,72

Silagen	1. Schnitt	2. Schnitt	3. Schnitt	4. Schnitt
ha	205,70	156,01	156,01	105,00
t/ha	9,53	9,00	6,90	2,10
€/t				
TS Gehalt in %	35,00	38,00	38,00	39,00
Energie MJ NEL/kg TS	6,20	6,00	5,70	5,40

Ertrag Hauptleistung: 8,4 t/ha (Nettoerträge)
Preis Hauptleistung: €/t (Nettopreis)
Ertrag Nebenleistung 1: t/ha (z. B. Stroh ...)
Preis Nebenleistung 1: €/t
Ertrag Nebenleistung 2: t/ha
Preis Nebenleistung 2: €/t
Prämie 1: 278,52 €/ha Basisprämie, Greening, Umverteilungsprämie, UL
Prämie 2: €/ha

Arbeitsgänge

Bodenbearbeitung	ha [1]	Lohnarbeit [3]	Lohnarbeit €/ha	inkl. Diesel [4]	inkl. Personal

Applikation	ha	Direktk. ges. [2]	€/ha
Aussaat	139,74	8493,76	
Pflanzenschutz			
Düngerstreuen	315	21260	
Güllefahren schlitzen	250		
	cbm		€/cbm
Güllefahren	11951		
	(durchschnittl. Transportentfernung: ....8..... km)		
	Tonnen	Direktk. ges. [2]	€/Tonne
Dung/Kompost streuen [5]			
hiervon auf Feld zwischengelagert			
	(durchschnittl. Transportentfernung: ..... km)		

Ernte	ha		€/ha
mähen	622		
wenden	250		
schwaden	622		
häckseln	622	[7]	
Erntetransport	Tonnen		€ gesamt
Hängerzug 2xHW80	2622		
Hängerzug 2xHW80	2622		
	(durchschnittl. Transportentfernung: ..10..... km)		
Stroh/Heu Pressen + Transp.	Anzahl	kg/Ballen	€/Ballen
Pressen (Ballen: Rund / Quader) [6]			
Erntetransport			
	(durchschnittl. Transportentfernung: ..... km)		
Ein-/Auslagerung Marktfrüchte	Std.		€/Std.
Hochschieben	160		
walzen im Silo	160		
Silo zudecken	60		

Sonstiges	ha	Direktk. ges. [2]	€/ha
Siliermittel		4880	
Silofolie		2000	

1) Angaben für die Arbeitsgänge in ha insgesamt, z. B. 100 ha Anbau 2,5 Überfahrten = 250 ha
2) Summe für die Frucht, z. B. 12.500 € gesamt für Pflanzenschutzmittel für die Frucht
3) wenn durch einen Lohnunternehmer ausgeführt, dann ankreuzen
4) bitte ankreuzen, wenn die Abrechnung inkl. Diesel bzw. Personal erfolgt ist
5) Bei Lohnunternehmerleistung bitte vermerken, ob inkl. Laden
6) nicht zutreffendes durchstreichen
7) Silier-, Konservierungsmittel, Trocknungskosten, Folie, Netze, Nachbaugebühren, etc.

KOESLING ANDERSON

KOESLING ANDERSON
FELDBAU MANAGER

Auswertung Frucht

Grünland intensiv

Dienstag, 8. Dezember 2015

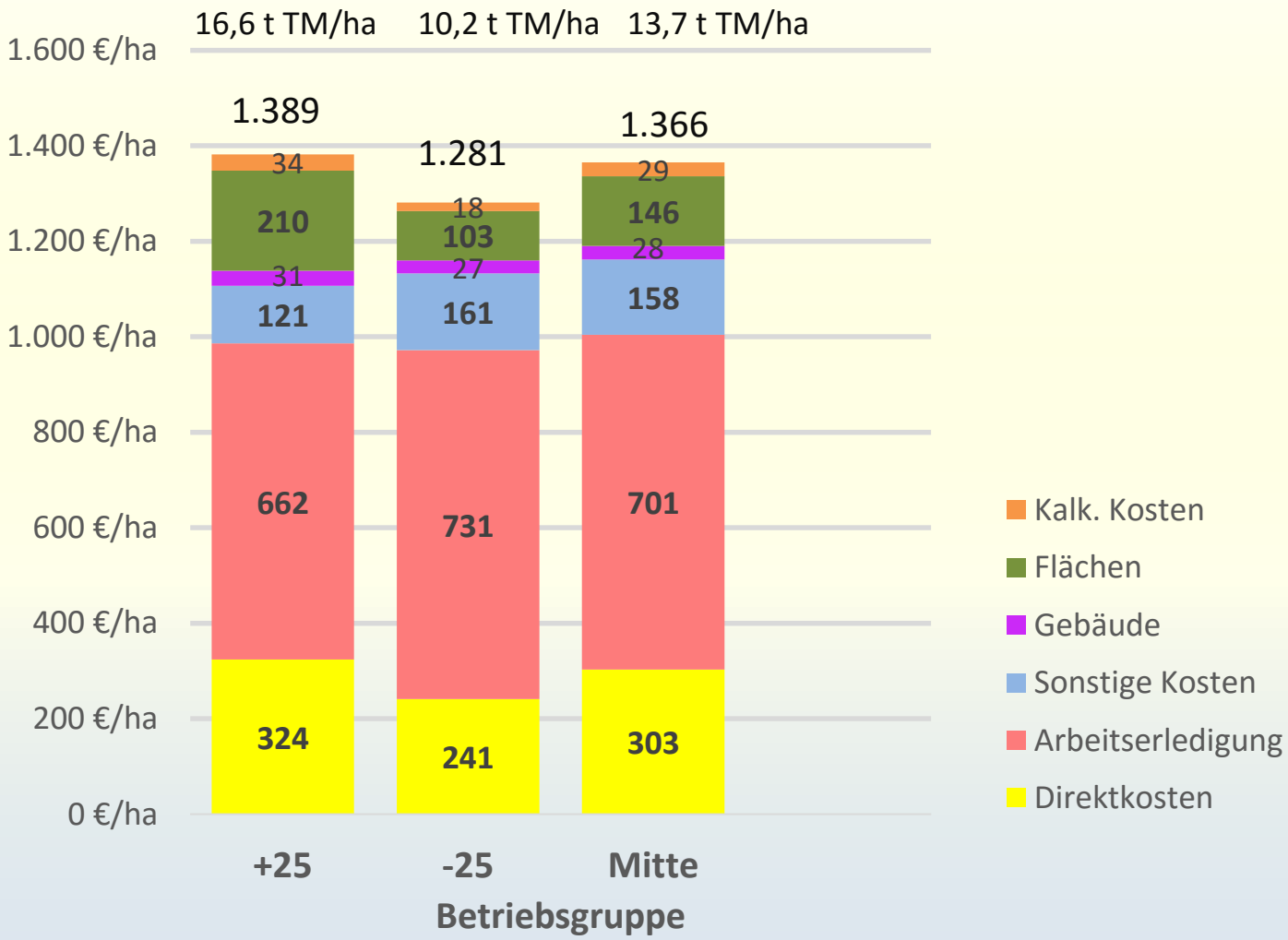
	EUR	EUR/ha	EUR/t
Direktkostenfreie Leistung	177.383	832	104,21
Deckungsbeitrag	-121	-1	-0,07
Gewinnbeitrag	-71.642	-336	-42,09
Kalk. Ergebnis	-75.545	-354	-44,38
Hauptleistung	224.733	1.054	132,03
Nebenleistung I	8.639	41	5,08
Leistung Gesamt	**233.371**	**1.094**	**137,11**
Saatgut	2.525	12	1,48
Düngemittel	51.533	242	30,28
Pflanzenschutz	1.930	9	1,13
Direktkosten Gesamt	**55.988**	**262**	**32,89**
AfA Maschinen	33.795	158	19,85
Lohnarbeit/Maschinenmiete	10.960	51	6,44
Unterhaltung Maschinen	25.057	117	14,72
Treib- & Schmierstoffe	36.158	170	21,24
Personalkosten	68.090	319	40,00
Berufsgenossenschaft	3.444	16	2,02
Arbeitserledigungskosten Gesamt	**177.504**	**832**	**104,28**
Sonst. Spezialaufwand	9.067	43	5,33
Strom/Wasser/Heizung	2.163	10	1,27
Sonstiger allgem. Betriebsaufwand	6.650	31	3,91
Zinsen	289	1	0,17
Versicherungen	-180	-1	-0,11
Steuern/Beiträge	994	5	0,58
Buchführung & Beratung etc.	1.238	6	0,73
Verwaltung	10.089	47	5,93
AfA Allgemein	810	4	0,48
Fuhrpark PKW	53	0	0,03
Sonstige Kosten Gesamt	**31.172**	**146**	**18,31**
AfA Gebäude & Anlagen	2.801	13	1,65
Unterhaltung Gebäude	815	4	0,48
Gebäude Gesamt	**3.615**	**17**	**2,12**
Flächenpacht	34.714	163	20,39
Grundst./Beiträge	2.019	9	1,19
Flächen & Rechte Gesamt	**36.733**	**172**	**21,58**
Pachtansatz	3.903	18	2,29
Kalkulatorische Kosten Gesamt	**3.903**	**18**	**2,29**
Vollkosten Gesamt	**308.917**	**1.448**	**181,49**

Ertrag t/ha	**7,98**
Preis EUR/t	**132,03**
Fläche	**213,30**

Standardwerte	gesamt	je ha
Zeitbedarf [Akh]	2.102	9,85
Löhne Gehälter [EUR]	28.588	134,03
AfA [EUR]	46.406	217,56
Unterhaltung Maschinen [EUR]	29.160	136,71
Dieselverbrauch [ltr.]	30.934	145,03
Treibstoffe [EUR]	34.801	163,15

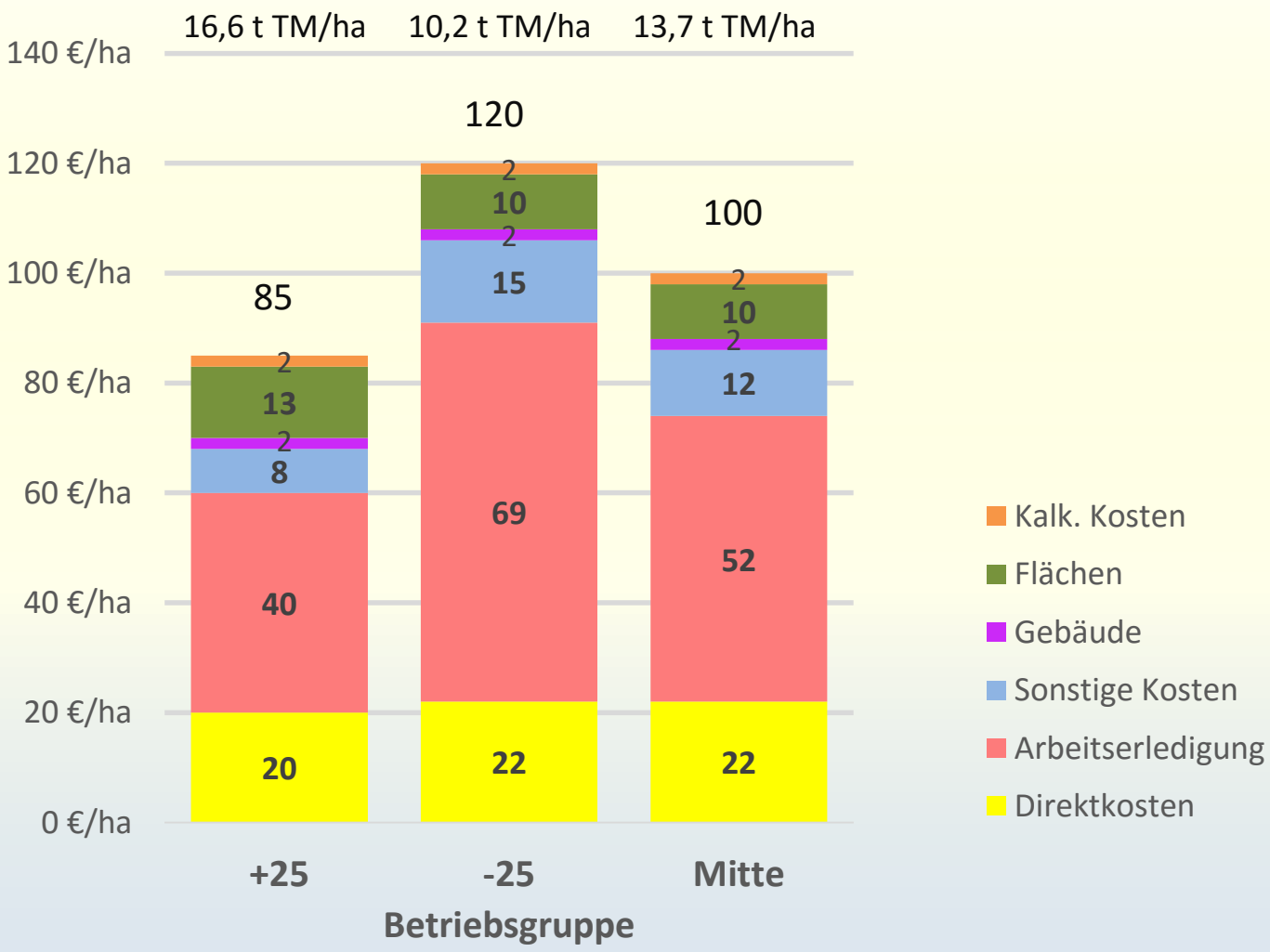
KOESLING ANDERSON

Maissilage nach kalk. Ergebnis [€/ha]



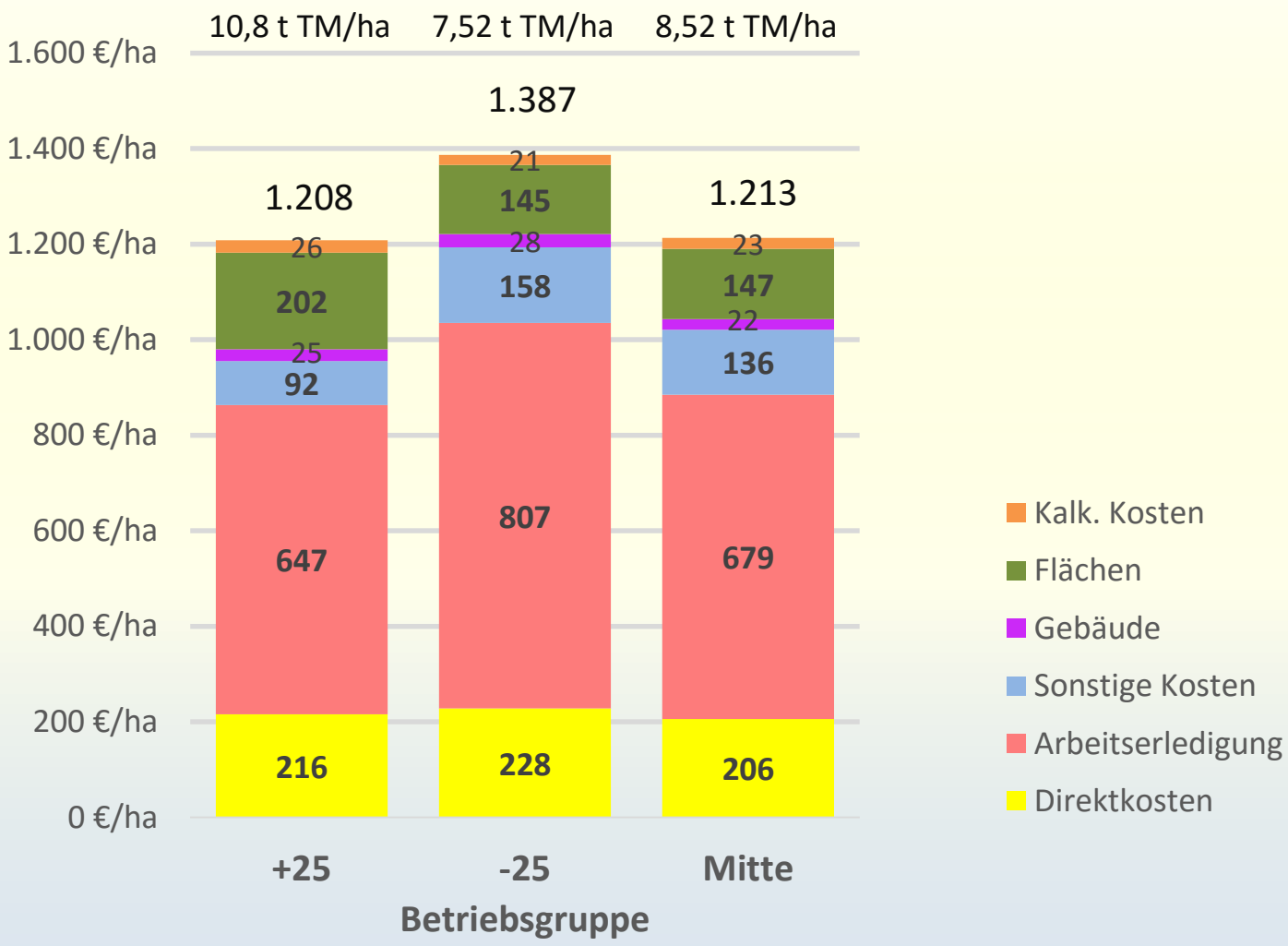
KOESLING ANDERSON

Maissilage nach kalk. Ergebnis [€/t TM]



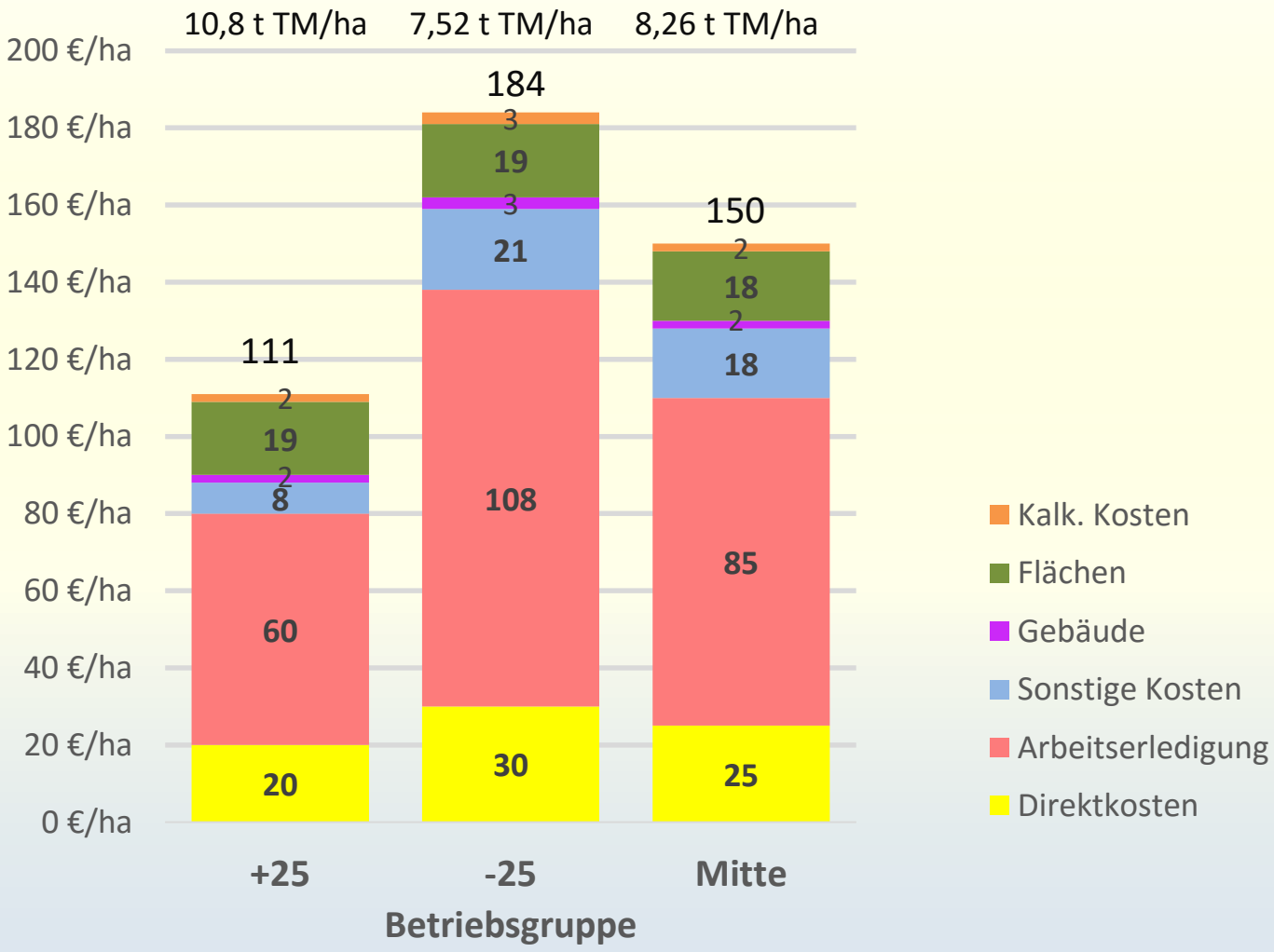
KOESLING ANDERSON

Grassilage nach kalk. Ergebnis [€/ha]



KOESLING ANDERSON

Grassilage nach kalk. Ergebnis [€/t TM]



KOESLING ANDERSON

Kosten nach Verlusten

Grassilage	+25 %	+25 %	Mitte
Produktionskosten €/t TM	111	184	154
Verluste 8% €/t	9	15	12
Verzinsung 2%	2	4	3
Kosten Grassilage ab Silo €/t TM	**122**	**203**	**169**
Kosten ct/10 MJ NEL (5,9 MJ NEL)	21	34	29

Maissilage	+25 %	-25 %	Mitte
Produktionskosten €/t TM	85	120	100
Verluste 8% €/t	7	15	12
Verzinsung 2%	2	2	2
Kosten Maissilage ab Silo €/t TM	**94**	**137**	**114**
Kosten ct/10 MJ NEL (6,7 MJ NEL)	**14**	**20**	**17**

KOESLING ANDERSON

Vollkosten Maissilage

	DSN	+25 %	-25%
Vollkosten v.N. €/ha	1.366	1.389	1.281
Nutzungsk. Betrieb I €/ha	347	347	347
Vollkosten n.N. I €/t TM	125	104	159
Nutzungsk. Betrieb II €/ha	63	63	63
Vollkosten n.N. II €/t TM	*104*	87	131
	13,7 t TM/ha	16,6 t TM/ha	10,24 t TM/ha

KOESLING ANDERSON

Rentabilität Luzerne

	Durchschnitt	
	EUR/ha	EUR/t
Direktkostenfreie Leistung	864	105
Deckungsbeitrag	231	16
Gewinnbeitrag	-86	-29
Kalk. Ergebnis	-119	-34
Kalk. Ergebnis mit BP	203	11
Hauptleistung	958	119
Leistung Gesamt	**958**	**119**
Saatgut	38	6
Direktkosten Gesamt	**95**	**14**
Arbeitserledigungskosten Gesamt	**632**	**89**
Sonstige Kosten Gesamt	**151**	**22**
Gebäude Gesamt	**23**	**4**
Flächen & Rechte Gesamt	**143**	**20**
Kalkulatorische Kosten Gesamt	**33**	**5**
Vollkosten Gesamt	**1.078**	**154**

Fläche	86,98
Ertrag t/ha	8,30
Preis €/t	118,86

	DSN
Vollkosten v.N. €/ha	1.078
Nutzungskosten Alternative FF €/ha	0
Vollkosten I €/t	154

KOESLING ANDERSON

Grassilage Nutzungskosten ja/nein

	DSN	+25 %	-25%
Vollkosten v.N. €/ha	1.213	1.208	1.387
Vollkosten v.N. €/t TM	151	111	184
Prämie ???	247	247	247
Vollkosten n.N.	**116**	**89**	**152**
	8,3 t TM/ha	**10,8 t TM/ha**	**7,52 t TM/ha**

KOESLING ANDERSON

Grassilage Nutzungskosten a.d. Produktion

	DSN	+25 %	-25%
Vollkosten €/ha	1.213	1.208	1.387
Vollkosten v.N. €/t TM	151	111	184
Nutzungsk. A.d. Produktion €/ha	-372	-372	-372
Vollkosten n. Prämie	**101**	**77**	**135**
	8,3 t TM/ha	**10,8 t TM/ha**	**7,52 t TM/ha**

KOESLING ANDERSON

Grassilage Nutzungskosten Bio & Extensivierung

	DSN	+25 %	-25%
Vollkosten €/ha	1.213	1.208	1.387
Vollkosten v.N €/t TM	151	111	186
Nutzungsk. a.d. Produktion €/ha	141	141	141
Vollkosten n. Prämie	**163**	**125**	**203**
	8,3 t TM/ha	**10,8 t TM/ha**	**7,52 t TM/ha**

KOESLING ANDERSON

Intensivierung Grassilage

- Basis 250 ha
- Ertragserhöhung 10%
- Flächeneinsparung 6%; 15ha

Ertragspotenzialfläche ist mit Nutzungskosten belegt!

	DSN	+25 %	-25%
Vollkosten v. N. €/ha	1.213	1.208	1.387
Nutzungskosten Betrieb I €/ha	343	343	343
Vollkosten n.N. €/t TM	**187**	**143**	**230**
Nutzungskosten Betrieb II €/ha	63	63	63
Vollkosten nN. €/t TM	***154***	**118**	**193**
	8,3 t TM/ha	**10,8 t TM/ha**	**7,52 t TM/ha**

KOESLING ANDERSON

Reserven auf die Schliche kommen

Konsequent Ertragspotenzale erschließen

Anbaustruktur/Fruchtfolge überdenken

Arbeitserledigung/Logistik straffen

Fütterung überdenken

Nutzen Sie Ihre Daten

KOESLING ANDERSON