



REGIERUNG
DES FÜRSTENTUMS LIECHTENSTEIN

Bericht über die wirtschaftliche Entwicklung der Landwirtschaftsbetriebe im Fürstentum Liechtenstein

Agrarbericht 2008





Rheinhof
9465 Salez

Tel. 0041-(0)81 758 13 70
Fax 0041-(0)81 758 13 72
E-Mail: salez@b-b-v.ch



Klaus Büchel Anstalt
Ingenieurbüro
für Agrar- und
Umweltberatung

Wegacker 5
Postfach 54
FL-9493 Mauren

Tel. 00423-375 90 50
Fax 00423-375 90 51
E-Mail: kba@kba.li

Impressum

Auftraggeberin: Regierung des Fürstentums Liechtenstein

Auftragnehmerin: Arbeitsgemeinschaft Externe Stelle (gemäss Direktzahlungsverordnung, LGBl. 1999 Nr. 222, Art. 20)
- Beratungs- und Buchhaltungsverein, Buchstelle Salez (BBV)
- Klaus Büchel Anstalt, Mauren (KBA)

Redaktion: Klaus Büchel

Datenaufbereitung
und Revision: Ueli Frehner, Thomas Alder

Datenauswertung : Klaus Büchel, Mathias Heeb, Annett Larisch, Florian Bernardi

Gestaltung: Daniela Bonderer

Daten Schweiz: Eidgenössische Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon (ART)

Druck: Interne Druckerei der Landesverwaltung, Vaduz

Bezugsquelle: Landwirtschaftsamt, 9490 Vaduz, Tel. +423 236 66 03

© Regierung des Fürstentums Liechtenstein, 9490 Vaduz, Printed in Liechtenstein

Inhaltsverzeichnis

	Inhaltsverzeichnis	3
	Abbildungsverzeichnis	5
	Tabellenverzeichnis	8
	Abkürzungen.....	9
1	Zusammenfassung	10
2	Einleitung	14
3	Methodik	15
	3.1 Allgemeines	15
	3.2 Grundgesamtheit und Referenzbetriebe	16
	3.3 Betriebstypologie	18
	3.4 Methodik bei der Darstellung der Ergebnisse	21
4	Rahmenbedingungen	24
	4.1 Liechtensteinische Agrarpolitik.....	24
	4.2 Boden, Nutzungseignung und Besitzverhältnisse	25
	4.3 Preisentwicklung	29
	4.4 Staatliche Transferzahlungen (Direktzahlungen)	31
	4.5 Märkte	38
5	Strukturen.....	41
	5.1 Betriebsentwicklung	41
	5.2 Flächen	43
	5.3 Beschäftigte	44
	5.4 Viehbestand	46
	5.5 Ökologisierung	49
	5.6 Mechanisierung und Infrastruktur.....	54
6	Wirtschaftliche Situation.....	56
	6.1 Rohleistung	56
	6.2 Direktzahlungen	58
	6.3 Fremdkosten	59
	6.4 Landwirtschaftliches Einkommen	61
	6.5 Arbeitsverdienst	65
	6.6 Mittelfluss, Investitionen und Finanzierung	69
	6.7 Betriebszweigergebnisse	74
7	Spezifische wirtschaftliche Auswertungen	76

7.1	Wirtschaftliche Situation im Berggebiet.....	76
7.2	Analyse nach Erwerbsarten (Haupt- und Nebenerwerb).....	80
7.3	Einfluss der Landbauform auf die Betriebsergebnisse	83
7.4	Einfluss der Ausbildung auf die Betriebsergebnisse	86
7.5	Bedeutung der Direktzahlungen.....	90
7.6	Wirtschaftliche Entwicklung.....	95
7.7	Situation und Entwicklung der Verkehrsmilchbetriebe	96
8	Liechtensteinische Betriebe im internationalen Vergleich	101
8.1	Vergleich FL mit CH.....	101
8.2	Vergleich FL mit EU	105
9	Schlussfolgerungen	108
10	Begriffe und Definitionen	110
10.1	Glossar.....	110
10.2	Überblick Erfolgsbegriffe	116
11	Anhang	117
11.1	Inhaltsverzeichnis Anhang	117
11.2	Anhangtabellen	118

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Betriebsstrukturen nach Produktionszone 2008.....	10
Abbildung 2 Rohleistung FL – CH 2004-2008.....	11
Abbildung 3 Fremdkosten FL – CH 2004-2008.....	12
Abbildung 4 Landwirtschaftliches Einkommen FL – CH 2004-2008.....	12
Abbildung 5 Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft FL – CH 2004-2008.....	13
Abbildung 6 Entwicklung beitragsberechtigte Landwirtschaftsbetriebe 1994-2007.....	16
Abbildung 7 Grundgesamtheit und Referenzbetriebe 2000-2008.....	17
Abbildung 8 Häufigkeit der Betriebstypen über alle Betriebe (FL 2008).....	20
Abbildung 9: Häufigkeit der Betriebstypen bei Haupterwerbsbetrieben (FL 2008).....	20
Abbildung 10: Häufigkeit der Betriebstypen bei Nebenerwerbsbetrieben (FL 2008).....	21
Abbildung 11: Schematische Darstellung der Quartilseinteilung.....	22
Abbildung 12: Quartilswechsel aller Betriebe 2003-2008.....	23
Abbildung 13: Übersicht Einbettung FL-Agrarpolitik.....	24
Abbildung 14: Landesfläche nach Nutzungskategorien 1996.....	25
Abbildung 15: Entwicklung der landwirtschaftlichen Nutzfläche nach Flächenkategorien 1955-2007.....	26
Abbildung 16: Nutzung der landwirtschaftlichen Flächen nach Gemeinden 2007.....	26
Abbildung 17: Nutzung der landwirtschaftlichen Flächen nach Gemeinden 2007.....	27
Abbildung 18: Aufteilung nach Eignungskategorie 1988.....	27
Abbildung 19: Aufteilung nach Eignungskategorie 1988.....	28
Abbildung 20: Nutzung ausserhalb der Landwirtschaftszone 1988.....	28
Abbildung 21: Entwicklung des bewilligten Bauvolumens in FL 1962-2008.....	29
Abbildung 22: Entwicklung Preisindices für Produkte und Produktionsfaktoren 1999-2008.....	30
Abbildung 23: Direktzahlungen nach Produktionszone 2004-2008.....	32
Abbildung 24: Entwicklung Direktzahlungen je Landwirtschaftsbetrieb 1994-2008.....	33
Abbildung 25: Entwicklung Direktzahlungen 1994-2008.....	34
Abbildung 26: Entwicklung Direktzahlungen 1994-2008.....	34
Abbildung 27: Entwicklung allgemeine Direktzahlungen 1994-2008.....	35
Abbildung 28: Entwicklung Abgeltungen für ökologische Leistungen 1992-2008.....	35
Abbildung 29: Entwicklung Beiträge für Berg- und Alpwirtschaft 1990-2008.....	36
Abbildung 30: Entwicklung Ausgaben für Preis- und Absatzsicherung 1990-2008.....	36
Abbildung 31: Entwicklung der Gesamtausgaben in der Landwirtschaft 1990-2008.....	37
Abbildung 32: Entwicklung der Gesamtausgaben in der Landwirtschaft 1990-2008.....	37
Abbildung 33: Gesamtausgaben in der Landwirtschaft 2008.....	37
Abbildung 34: Entwicklung der Milchlieferungen 1950-2008.....	39
Abbildung 35: Entwicklung produzierte Verkehrsmilch je Kuh 1950-2008.....	39
Abbildung 36: Entwicklung Milchproduktion, Inlandverbrauch und Milchkontingente 1988-2008.....	40
Abbildung 37: Betriebsentwicklung nach Haupt- und Nebenerwerb 1955-2007.....	41
Abbildung 38: Betriebsentwicklung nach Haupt- und Nebenerwerb 1955-2007.....	41
Abbildung 39: Betriebsentwicklung hauptberufliche Betriebe nach Grössenklassen 1965-2007.....	42

Abbildung 40: Betriebsentwicklung hauptberufliche Betriebe nach Grössenklassen 1965-2007.....	42
Abbildung 41: Entwicklung landwirtschaftliche Nutzfläche je Betrieb 1955-2007	43
Abbildung 42: Entwicklung hauptberufliche Betriebsleiter nach Altersklassen 1969-2007	44
Abbildung 43: Entwicklung hauptberufliche Betriebsleiter nach Altersklassen 1969-2007	45
Abbildung 44: Altersstruktur der Betriebsleiter 2005 und 2007	45
Abbildung 45: Entwicklung Familien- und Fremdarbeitskräfte 1965-2007	46
Abbildung 46: Entwicklung des Rindviehbestandes 1955-2008.....	47
Abbildung 47: Entwicklung der Rindviehhalter 1955-2008.....	47
Abbildung 48: Entwicklung Rindviehbestand je Betrieb 1955-2008	47
Abbildung 49: Entwicklung des Schafbestandes 1955-2008	48
Abbildung 50: Entwicklung der Schafhalter 1955-2008.....	48
Abbildung 51: Entwicklung Schafbestand je Betrieb 1955-2008.....	49
Abbildung 52: Entwicklung des Pferdebestandes 1955-2008	49
Abbildung 53: Entwicklung Landwirtschaftsbetriebe mit IP und Bio-Landbau 1995-2008	50
Abbildung 54: Verteilung der Landbauformen nach Betriebstypen 2008	51
Abbildung 55: Entwicklung des Obstbaumbestandes 1951-1992	51
Abbildung 56: Entwicklung der Streue- und Torfflächen 1930-2007	52
Abbildung 57: Entwicklung Abgeltungen für Bewirtschaftung naturnaher Lebensräume 1996-2008.....	52
Abbildung 58: Entwicklung Abgeltungen für bodenschonende Bewirtschaftung 1996-2008	53
Abbildung 59: Entwicklung Abgeltungen für umweltschonende/tiergerechte Betriebsführung 1996-2008	53
Abbildung 60: Entwicklung Anzahl landwirtschaftlicher Maschinen 1955-1995	54
Abbildung 61: Entwicklung Förderung des landwirtschaftlichen Bauwesens 1990-2008.....	54
Abbildung 62: Entwicklung des bewilligten Bauvolumens für landwirtschaftliche Bauten 1974-2008.....	55
Abbildung 63: Begriffsdefinitionen Rohleistung, Fremdkosten und landwirtschaftliches Einkommen.....	56
Abbildung 64: Rohleistung nach Produktionszone FL – CH 2003-2008	57
Abbildung 65: Fremdkosten nach Produktionszone FL – CH 2003-2008	59
Abbildung 66: Maschinen- und Gebäudekosten nach Produktionszonen FL – CH 2004-2008	60
Abbildung 67: Landwirtschaftliches Einkommen nach Produktionszone FL – CH 2004-2008	61
Abbildung 68: Landwirtschaftliches Einkommen ausgewählter Betriebstypen FL – CH von 2008 und 2005/07	63
Abbildung 69: Arbeitsverdienst je Familienbetrieb FL – CH 2004-2008.....	65
Abbildung 70: Entwicklung Arbeitsverdienst je FJAE FL – CH 2000-2008	66
Abbildung 71: Arbeitsverdienst je FJAE im Talgebiet 2008	67
Abbildung 72: Arbeitsverdienst je FJAE im Berggebiet 2008.....	67
Abbildung 73: Kumulierte Verteilung des Arbeitsverdienstes je FJAE 2008	68
Abbildung 74: Mittelfluss Landwirtschaft - Investitionen FL – CH 2004-2008	70
Abbildung 75: Investitionen in Gebäude und feste Einrichtungen nach Produktionszone 2004-2008	71
Abbildung 76: Investitionen in Maschinen und Geräte nach Produktionszone FL – CH 2004-2008	71
Abbildung 77: Betriebsstrukturen nach Produktionszone 2008.....	77
Abbildung 78: Häufigkeit der Betriebstypen bei Talbetrieben 2008	77
Abbildung 79: Häufigkeit der Betriebstypen bei Bergbetrieben 2008	77
Abbildung 80: Bilanzvergleich nach Produktionszone 2008.....	78

Abbildung 81: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Produktionszone 2008.....	78
Abbildung 82: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität nach Produktionszone 2008.....	79
Abbildung 83: Förderung für Berglandwirtschaft, Hanglagen und Alping 1997-2007.....	79
Abbildung 84: Betriebsstrukturen nach Erwerbsart 2008.....	81
Abbildung 85: Bilanzvergleich nach Erwerbsart 2008.....	81
Abbildung 86: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Erwerbsart 2008.....	82
Abbildung 87: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität nach Produktionszone 2008.....	82
Abbildung 88: Betriebsstrukturen nach Landbauform 2008.....	84
Abbildung 89: Häufigkeit der Betriebstypen bei IP-Betrieben 2008.....	84
Abbildung 90: Häufigkeit der Betriebstypen bei Biobetrieben 2008.....	84
Abbildung 91: Bilanzvergleich nach Landbauform 2008.....	85
Abbildung 92: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Landbauform 2008.....	86
Abbildung 93: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität nach Produktionszone 2008.....	86
Abbildung 94: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Ausbildung 2008.....	88
Abbildung 95: Betriebsstrukturen nach Ausbildung 2008.....	89
Abbildung 96: Beiträge je ha und Flächenproduktivität nach Ausbildung 2008.....	89
Abbildung 97: Direktzahlungen – Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft im Talgebiet 2008.....	91
Abbildung 98: Direktzahlungen – Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft im Berggebiet 2008.....	92
Abbildung 99: Raufutterverzehrbeiträge im Talgebiet 2008.....	93
Abbildung 100: Raufutterverzehrbeiträge im Berggebiet 2008.....	93
Abbildung 101: Raufutterverzehrbeiträge im Talgebiet 2004-2008.....	94
Abbildung 102: Raufutterverzehrbeiträge im Berggebiet 2004-2008.....	94
Abbildung 103: Raufutterverzehrbeiträge nach Betriebstyp 2008.....	94
Abbildung 104: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst 2005/07 → 2008.....	95
Abbildung 105: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität 2005/07 → 2008.....	96
Abbildung 106 Entwicklung Milchkontingente Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008.....	97
Abbildung 107: Direktzahlungen Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008.....	98
Abbildung 108: Rohleistung Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008.....	98
Abbildung 109: Fremdkosten Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008.....	99
Abbildung 110: Betriebsstrukturen Verkehrsmilchbetriebe nach Landbauform 2008.....	99
Abbildung 111: Landw. Einkommen und Arbeitsverdienst Verkehrsmilchbetriebe nach Landbauform 2008.....	100
Abbildung 112: Betriebsbeihilfen und Steuern (SE600) in der EU 2006; Direktzahlungen FL,CH 2007.....	107
Abbildung 113: Familienbetriebseinkommen (SE 420) in der EU 2006; Landwirtschaftliches Einkommen FL,CH 2007.....	107

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Überblick über Datenherkunft und Bedeutung der Kurzquellenangaben	15
Tabelle 2: Anzahl Betriebe in der Grundgesamtheit 2000-2007	17
Tabelle 3: Definition der Betriebstypologie	18
Tabelle 4: Anteile der Betriebstypen über alle ausgewerteten Betriebe 2004/06 und 2007	19
Tabelle 5: Anteile der Betriebstypen nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben 2007	20
Tabelle 6: Produzentenpreisindex landw. Produkte 2007 und Veränderungen gegenüber 2006 und 2004/06	30
Tabelle 7: Einkaufspreisindex landw. Produktionsfaktoren 2007 und Veränderungen gegenüber 2006 und 2004/06	31
Tabelle 8: Betriebsstrukturen nach Tal- und Berggebiet 2004/06 und 2007	43
Tabelle 9: Landwirtschaftliches Einkommen nach Flächenklassen und Produktionszonen 2004/06 und 2007	63
Tabelle 10: Landwirtschaftliches Einkommen nach Landbauform und Produktionszone 2004/06 und 2007	64
Tabelle 11: Mittelfluss nach Produktionszone FL – CH 2004/06 und 2007	70
Tabelle 12: Gegenüberstellung Investitionskredite 2007	73
Tabelle 13: Vergleichbarer Deckungsbeitrag verschiedener Betriebszweige 2004/06 und 2007	74
Tabelle 14: Vergleichbarer Deckungsbeitrag verschiedener Betriebszweige nach Landbauform 2004/06 und 2007	75
Tabelle 15: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Produktionszone 2007	76
Tabelle 16: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Erwerbsart 2007	80
Tabelle 17: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Landbauform 2007	83
Tabelle 18: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Ausbildung 2007	87
Tabelle 19: Bedeutung der Direktzahlungen nach Arbeitsverdienst – Talgebiet 2007	90
Tabelle 20: Bedeutung der Direktzahlungen nach Arbeitsverdienst – Berggebiet 2007	91
Tabelle 21: Entwicklung der Strukturen und Betriebsergebnisse 2004/06 und 2007	95
Tabelle 22: Entwicklung der Strukturen und Betriebsergebnisse Verkehrsmilchbetriebe 2004/06 und 2007	97
Tabelle 23: Vergleich der Betriebsstrukturen und Intensität FL – CH 2007	101
Tabelle 24: Vergleich von Bilanzkennzahlen FL – CH 2007	102
Tabelle 25: Vergleich von Rohleistung und Fremdkosten FL – CH 2007	103
Tabelle 26: Vergleich landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst FL – CH 2007	104
Tabelle 27: Mittlere Betriebsstrukturen in ausgewählten europäischen Ländern 2006/2007 (INLB-Methode/Definitionen) ..	105
Tabelle 28: Gliederung der Erfolgsrechnung gemäss INLB (EU-25, A, D) 2006	106

Abkürzungen

a	Are (100 m ²)	konv.	konventionell
Abw.	Abweichung	landw.	landwirtschaftlich
AHV	Alters- und Hinterlassenenversicherung	LBV	Landw. Begriffsverordnung
AK	Arbeitskraft	LGBl.	Liechtensteinisches Landesgesetzblatt
AKh	Arbeitskraftstunde	LIK	Landesindex der Konsumentenpreise
ART	Eidg. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon (vormals FAT)	LN	Landwirtschaftliche Nutzfläche
Bio	Biologische Produktion	Ma	Maschinen
BTS	Besonders tierfreundliche Stallhaltung	MAK	Mutter-/Ammenkühe
CHF	Schweizer Franken	n	Anzahl
Def.	Definition	NMUV	Nettomonetäres Umlaufvermögen
DK	Direktkosten	OA	Offene Ackerfläche
dt	Dezitonne (100 kg)	ökol.	ökologisch
dv	davon	ÖLN	Ökologischer Leistungsnachweis
DZ	Direktzahlungen	PSZ	Pferde-, Schafe-, Ziegen-GVE
DZV	Direktzahlungsverordnung	Raufutterverz.	Raufutterverzehrer
EU	Europäische Union	RAUS	Regelmässiger Auslauf
EUR	Euro	RGVE	Raufutterverzehrer Grossvieheinheit
EWR	Europäischer Wirtschaftsraum	RiGVE	Rindvieh Grossvieheinheit
FAT	Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik	SG	Schweine- und Geflügel-GVE
FILG	Gesetz über die Förderung von Investi- tionen in der Landwirtschaft	Skul	Spezialkulturen
FJAE	Familien-Jahresarbeitsseinheit	SR	Systematische Sammlung des Bundes- rechts (CH)
Ge	Gebäude	ÜG	Übriges Gemeindegebiet
GVE	Grossvieheinheit	vDB	vergleichbarer Deckungsbeitrag
ha	Hektar	VE	Vieheinheiten
INLB	Informationsnetz Landwirtschaftlicher Buchführungen in der EU	V'Milch	Verkehrsmilch
IP	Integrierte Produktion	VMiK	Verkehrsmilchkühe
JAE	Jahresarbeitsseinheit	WTO	Welthandelsorganisation

1 Zusammenfassung

Mit der vorliegenden Auswertung des Buchhaltungsjahres 2008 präsentiert die Regierung bereits die neunte Fassung des Agrarberichtes. Dieser wurde auf Grundlage der Datenerhebung der landwirtschaftlichen Buchhaltungen erstellt. Der Agrarbericht beinhaltet eine umfassende Auswertung der wirtschaftlichen und strukturellen Entwicklung der Liechtensteiner Landwirtschaft. Er stellt somit ein wichtiges agrarpolitisches Hilfsmittel dar und bildet die Grundlage für die Prüfung von Änderungen bzw. die Einführung neuer notwendiger Massnahmen. Zudem entsteht dadurch ein Mehrjahresvergleich, welcher eine breit abgestützte Beurteilung der Wirkungsweise der agrarpolitischen Massnahmen ermöglicht.

Die betriebswirtschaftlichen Ergebnisse der Liechtensteiner Landwirtschaft sind im Jahr 2008 im Durchschnitt aller ausgewerteten Betriebe besser ausgefallen als im Vorjahr. Bei den Tal- wie auch den Bergbetrieben wurde in vielen Bereichen das beste Ergebnis seit dem Beginn der Auswertung erreicht.

Die durchschnittliche Betriebsgrösse der ausgewerteten Betriebe liegt bei 30.40 ha landwirtschaftlicher Nutzfläche und 35.8 Grossvieheinheiten. Gegenüber dem Vorjahr ist die Betriebsgrösse um 0.46 ha gestiegen. Der Tierbestand hat mit 2.2 % abgenommen. Im Talgebiet hat der Tierbestand um 3.3 % abgenommen, aber die Betriebsfläche hat (+1.4 %) zugenommen (vgl. Abbildung 1). Im Vergleich zur Schweiz sind die Tierbestände (+56.7 %) und die Nutzfläche (+54.0 %) im Talgebiet Liechtensteins weiterhin deutlich grösser. Im Berggebiet ist die Betriebsfläche um 1.7 % gestiegen, dies entspricht etwa der Abnahme im Jahr 2007 und der Tierbestand hat sich deutlich um 5.2 % vergrössert. Damit weisen die Bergbetriebe in Liechtenstein eine nur etwas grössere Betriebsfläche auf als die Bergbetriebe in der Schweiz und verfügen auch über einen nur gering grösseren (+2.0 %) Tierbestand.

Im Vergleich mit der Schweiz ist die Landwirtschaft in Liechtenstein extensiver, auch wenn der durchschnittliche Tierbesatz pro Hektar landwirtschaftliche Nutzfläche um 1.4 % höher liegt. Aber auch der tiefe Anteil an Nichtwiederkäuern (Schweine und Geflügel) sowie der höhere Anteil an offener Ackerfläche (+26.6 %) und die tiefere Anzahl der Arbeitskräfte pro Flächeneinheit zeigt die extensivere Landwirtschaft in Liechtenstein auf. Auch die Arbeits- und Kapitalintensitäten bezogen auf Flächen und Tierbestände fallen in Liechtenstein deutlich geringer aus. Dies ist auf die grösseren Betriebsflächen in Liechtenstein zurückzuführen. Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal ist der Anteil an Pachtland. In Liechtenstein beträgt dieser 95.1 % an der Gesamtbetriebsfläche und in der Schweiz nur 45.7 %.

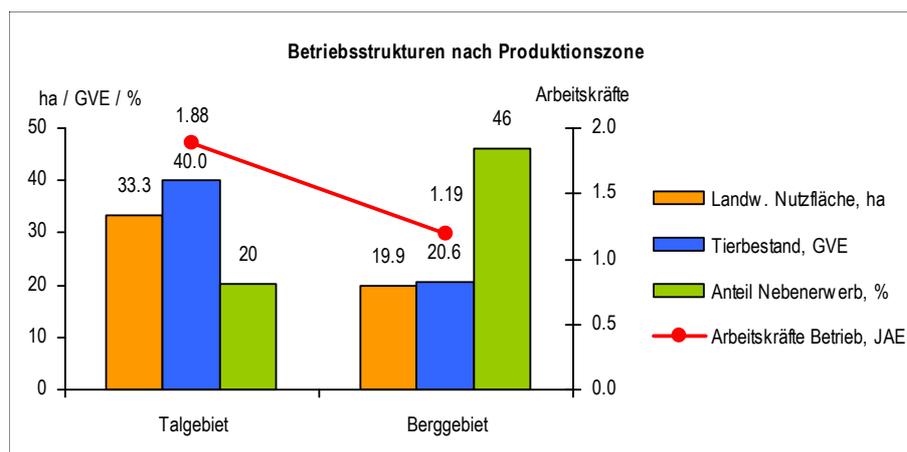


Abbildung 1 Betriebsstrukturen nach Produktionszone 2008

Die **Rohleistung** aller Betriebe ist erneut gestiegen (+8.9 %) und liegt damit über CHF 300'000.- (vgl. Abbildung 2). Im Talgebiet beträgt die Rohleistung CHF 373'500 (+7.8 %) und im Berggebiet CHF 181'100 (+15.9 %). Im Vergleich zur Schweiz liegt die Rohleistung im Talgebiet Liechtensteins höher (+CHF 54'400). Auch im Berggebiet hat die positive Entwicklung der Rohleistung dazu geführt, dass der Wert über jenem der schweizerischen Bergbetriebe liegt (CHF 11'900). Die positive Entwicklung der Rohleistung im Tal- und Berggebiet ist auf die Steigerung der Direktzahlungen, aber auch auf die Erhöhung der Rohleistung aus der landwirtschaftlichen Produktion zurückzuführen. Diese wurden durch die Erhöhung der Produktpreise positiv beeinflusst. Seit 1998 sanken die Preise landwirtschaftlicher Produkte infolge der sich laufend ändernden agrarpolitischen Rahmenbedingungen (Reduktion der Preisstützung) zwar um 6.1 %, gegenüber dem Jahr 2007 haben sie aber zugenommen (+6.1 %). Dabei fällt vor allem die Erhöhung der Fleisch- und Milchpreise auf. Die Betriebe im Berggebiet konnten aufgrund der Erhöhung der Landwirtschaftlichen Nutzfläche und einem Anstieg der Rohleistungen aus der Tierhaltung, auch trotz ihrer Produktionsausrichtung und der Topografie von dieser Erhöhung profitieren, weshalb die Rohleistung anstieg. Eine weitere positive Entwicklung bei den Bergbetrieben und eine noch bessere Entwicklung der Talbetriebe sowie der Gesamtlandwirtschaft wurde durch die Steigerung der Preise für landwirtschaftliche Produktionsmittel¹ (+5.4 %) gegenüber dem Vorjahr verhindert.

Einen wichtigen Anteil der totalen Rohleistung leisten die staatlichen Direktzahlungen. Deren Anteil beträgt durchschnittlich 30.1 % der Rohleistung. Die Direktzahlungen nahmen im Vergleich zum Vorjahr erneut zu (+3.0 %) und betragen durchschnittlich CHF 99'900 je Betrieb. Die Zunahme ist unter anderem auf die Einführung eines Kuhhalterbeitrages und die Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau zurückzuführen. Im Talgebiet haben die Direktzahlungen um 2.6 % zugenommen. Die staatlichen Transferzahlungen setzen sich etwa je zur Hälfte aus einkommensverbessernden Direktzahlungen und Abgeltungen für ökologische und tiergerechte Leistungen zusammen. Ihr Anteil an der totalen Rohleistung beträgt 27.3 %. Im Berggebiet haben die Direktzahlungen um 4.2 % zugenommen. Ihr Anteil an der Gesamtrohleistung beträgt 51.4 %. Sie verteilen sich zu rund 42.5 % auf einkommensverbessernde Direktzahlungen und jeweils zu etwa 28.9 % auf Abgeltungen bzw. Erschwernis- und Hanglagenbeiträge.

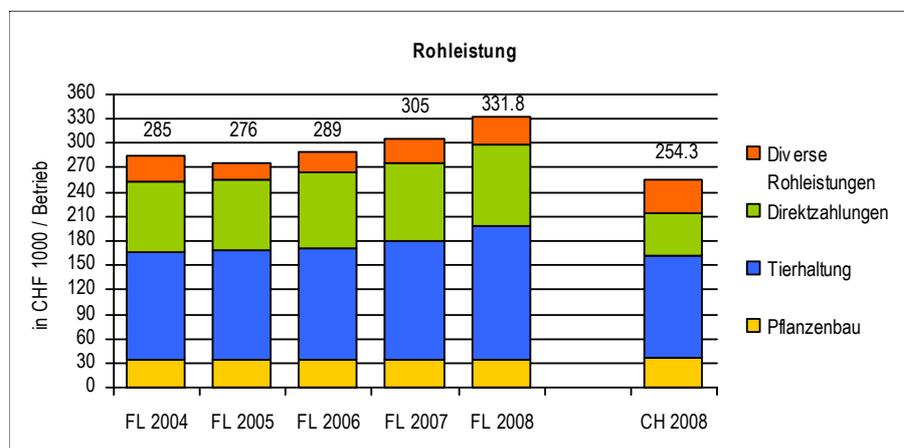


Abbildung 2 Rohleistung FL – CH 2004-2008

Seit dem Jahr 2004 sind die **Fremdkosten** im Durchschnitt aller ausgewerteten Betriebe mit Ausnahme des Jahres 2005 kontinuierlich angestiegen (vgl. Abbildung 3). Auch im Jahr 2008 ist bei praktisch allen Kostenpositionen ein Anstieg zu verzeichnen, wodurch mit CHF 241'500 ein erneuter Höchststand erreicht wird. Dies ist auf die gestiegenen Produktionsmittelpreise und die etwas höheren Flächengrößen und Tierbestände zurückzuführen. Auch im Talgebiet (+2.4 %) sind die Fremdkosten über den Durchschnitt aller Betriebe gestiegen. Sogar im Berggebiet haben die Fremdkosten deutlich zugenommen

¹ Quelle: Bundesamt für Statistik

(+18.3 %), was unter anderem auf die geringere Betriebsfläche zurückzuführen ist. Im Vergleich mit der Schweiz sind die Fremdkosten in Liechtenstein deutlich höher (+27.0 %). Pro Hektar landwirtschaftliche Nutzfläche fallen die Fremdkosten in der Schweiz allerdings höher (+17.1 %) aus. Dies verdeutlicht die etwas extensivere Bewirtschaftung in Liechtenstein.

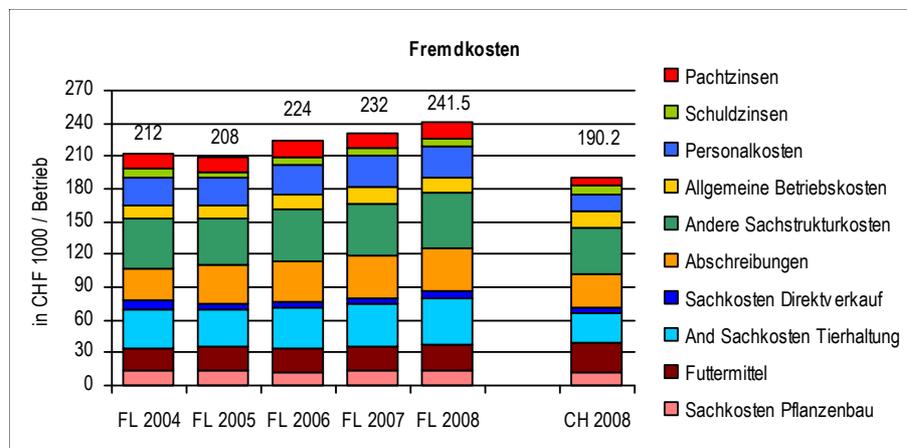


Abbildung 3 Fremdkosten FL – CH 2004-2008

Das **landwirtschaftliche Einkommen** ergibt sich aus der Entwicklung der Rohleistung und der Fremdkosten. Es hängt aber auch stark von der Betriebsgrösse ab. Das landwirtschaftliche Einkommen beträgt durchschnittlich CHF 90'300 je Betrieb und erreicht damit einen neuen Höchststand. (vgl. Abbildung 4). Dies entspricht einer Zunahme von 23.7 % gegenüber dem Vorjahr. Der Unterschied zwischen Tal- und Berggebiet hat gegenüber dem Vorjahr auf CHF 49'300 zugenommen. Das landwirtschaftliche Einkommen im Talgebiet beläuft sich auf durchschnittlich CHF 101'000 pro Betrieb (+25.6 %). Damit wurde das beste Ergebnis seit dem Beginn der Auswertung erreicht. Auch im Berggebiet ist ein Anstieg des landwirtschaftlichen Einkommens um 10.4 % zu verzeichnen auf durchschnittlich CHF 51'700. In der Schweiz ist das landwirtschaftliche Einkommen aller Betriebe um 4.9 % auf durchschnittlich CHF 64'100 je Betrieb angestiegen. Ebenso wie in Liechtenstein konnte in der Schweiz das landwirtschaftliche Einkommen in beiden Regionen gesteigert werden.

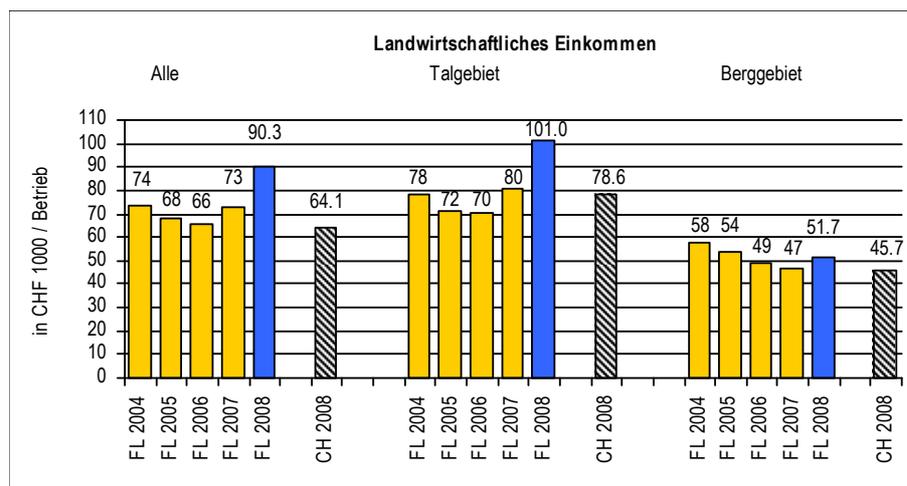


Abbildung 4 Landwirtschaftliches Einkommen FL – CH 2004-2008

Das landwirtschaftliche Einkommen eignet sich allerdings nicht zu einem Vergleich mit dem Lohn- und Gehalt von Angestellten im Industrie- und Dienstleistungssektor. Ein solcher Vergleich ist erst mit dem **Arbeitsverdienst je Familienjahresarbeitseinheit** möglich. Im Durchschnitt aller Betriebe beträgt dieser 72'600. Gegenüber dem Vorjahr hat dieser um 2.1 % zugenommen. Im Talgebiet (CHF 77'800,

+28.8 %) und im Berggebiet (CHF 47'200, +11.1 %) entwickelte er sich ähnlich wie das landwirtschaftliche Einkommen (vgl. Abbildung 5). Die Differenz der Arbeitsverdienste zwischen Tal- und Berggebiet ist auf CHF 30'500 angewachsen (+64.7 %). Die Differenz zum Vergleichslohn² von Arbeitnehmern in der übrigen Wirtschaft hat sich im Durchschnitt aller ausgewerteten Betriebe (CHF 310), der Talbetriebe (CHF 5'200) und der Berggebiet (CHF 25'400) verringert. Die Arbeitsverdienste der Liechtensteiner Betriebe liegen deutlich über den schweizerischen Werten. Während der Arbeitsverdienst im Talgebiet 44.3 % höher ist, liegt er im Berggebiet sogar um 80.2 % höher als in der Schweiz.

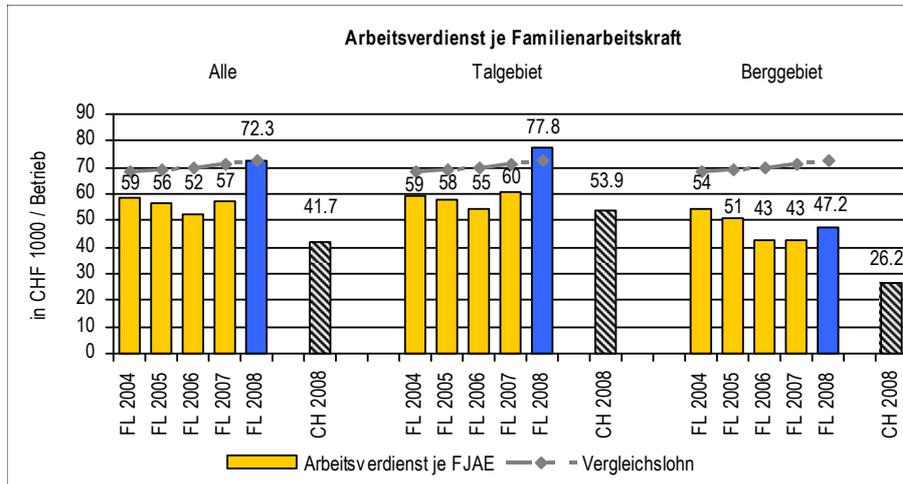


Abbildung 5 Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft FL – CH 2004-2008

Zwischen den Ergebnissen der Einzelbetriebe besteht weiterhin eine starke Streuung. Das schlechteste Viertel der Betriebe weist im Durchschnitt der Jahre 2006 bis 2008 einen negativen Arbeitsverdienst von -CHF 835 je Familienarbeitskraft auf. Das beste Viertel hingegen erreicht sehr gute Arbeitsverdienste von ca. CHF 127'600 je Familienarbeitskraft. Damit hat die Streuung gegenüber dem Vorjahr wieder etwas zugenommen.

Zur Bedeutung der Begriffe vgl. Kap. 10.1 Glossar und 10.2 Überblick Erfolgsbegriffe

² Die Vergleichslöhne basieren auf der Lohnstrukturerhebung des Bundesamtes für Statistik (CH). Für Liechtenstein werden die Vergleichslöhne für das schweizerische Talgebiet verwendet. Der Vergleichslohn liegt im Jahr 2007 bei CHF 71'092.

2 Einleitung

Landwirtschaftsbetriebe welche staatliche Transferzahlungen in Anspruch nehmen wollen, sind laut dem Direktzahlungsgesetz zur Führung einer Betriebsbuchhaltung verpflichtet (Direktzahlungsgesetz, LGBl. 1995 Nr. 34, Art. 15). Jährlich werden die gewonnenen Daten von einer externen Stelle ausgewertet, die Basis dafür bildet die Direktzahlungsverordnung (LGBl. 1999 Nr. 222, Art. 20). Diese überprüft die Jahresabschlüsse der Betriebe hinsichtlich ihrer Plausibilität und wertet sie anonym aus. Ausgehend von dieser Datengrundlage wird von der externen Stelle jährlich ein Agrarbericht über die wirtschaftliche Entwicklung der Landwirtschaftsbetriebe im Fürstentum Liechtenstein erstellt.

Der Agrarbericht gibt eine detaillierte Übersicht über die Rahmenbedingungen und Strukturen der Liechtensteiner Landwirtschaft sowie über die Entwicklung der wirtschaftlichen Ergebnisse der Landwirtschaftsbetriebe. Die Buchhaltungsabschlüsse der Jahre 2000 bis 2008 werden in der vorliegenden achten Ausgabe zusammen gefasst und ermöglichen somit einen guten Mehrjahresvergleich. Durch die Buchhaltungspflicht für alle direktzahlungsberechtigten Betriebe wird die tatsächliche wirtschaftliche Situation der Landwirtschaftsbetriebe Liechtensteins umfassend und flächendeckend abgebildet. Im vorliegenden Agrarbericht 2008 werden die Buchhaltungsergebnisse von 120 der 128 direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe ausgewertet. Dieser hohe Anteil ermöglicht eine repräsentative Analyse der wirtschaftlichen Entwicklung der Landwirtschaftsbetriebe. Den Entscheidungsträgern steht mit dem Agrarbericht eine solide Grundlage für die Beurteilung bereits getroffener sowie künftig notwendiger Massnahmen und Aktivitäten zur Verfügung.

Die Landwirtschaft von Liechtenstein und der Schweiz befinden sich im gleichen Wirtschaftsraum bedingt durch den Zollvertrag. Obwohl Liechtenstein in wichtigen landwirtschaftlichen Bereichen eigenes Recht erlassen hat, gelten auch verschiedene landwirtschaftliche Rechtsvorschriften aus der Schweiz. Deshalb ist ein Vergleich der Resultate beider Länder wichtig und sinnvoll. Zusammen mit dem Mehrjahresvergleich 2000 bis 2008 ermöglicht dieser Ländervergleich von Jahr zu Jahr eine zunehmend detailliertere Interpretation der Ergebnisse sowie breit abgestützte Aussagen. Daraus können Schlüsse über die Entwicklung der unterschiedlichen Rahmenbedingungen, über den Erfolg und die Effizienz der Liechtensteiner Agrarpolitik sowie über den notwendigen Handlungsbedarf abgeleitet werden.

In den Kapiteln Rahmenbedingungen und Strukturen (vgl. Kapitel 4 und 5) wird das spezielle natürliche, wirtschaftliche und agrarpolitische Umfeld der Liechtensteiner Landwirtschaft detailliert diskutiert. Es zeigt sich, dass die Kenntnisse der Liechtenstein spezifischen Strukturen und des entsprechenden Umfeldes eine wichtige Hilfe und somit von entscheidender Bedeutung für die Interpretation der Buchhaltungsergebnisse sowie für den Vergleich mit den entsprechenden Ergebnissen der schweizerischen Landwirtschaftsbetriebe sind.

3 Methodik

3.1 Allgemeines

Aufgrund der Verpflichtung zur Buchführung direktzahlungsberechtigter Betriebe in Liechtenstein, kann von dieser Basis ausgehend, die wirtschaftliche Lage der liechtensteinischen Landwirtschaftsbetriebe analysiert werden. Dabei werden Strukturdaten und wirtschaftliche Ergebnisse von verschiedenen Betriebstypen, Landbauformen, Flächenklassen und Produktionsregionen (Berg-/Talgebiet) miteinander verglichen. Bei der Methodik der Auswertung der Buchhaltungsergebnisse wurde grosser Wert auf eine möglichst gute Vergleichbarkeit mit dem Hauptbericht über die wirtschaftliche Entwicklung der Schweizer Landwirtschaft von ART (Eidg. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon, vormals FAT) gelegt. So wurden insbesondere die Betriebstypologie und die Berechnungsmethodik der Kennzahlen übernommen. Bei der Datenerfassung und Auswertung wird jedoch auch auf die liechtensteinischen Eigenheiten Rücksicht genommen. Auf die Erfassung der Strukturdaten im gleich hohen Detaillierungsgrad wie von ART wurde im Hinblick auf den einzelbetrieblichen Aufwand und die Anonymität bewusst verzichtet. Der wichtigste Unterschied zum ART-Hauptbericht ist der Verzicht auf die Erfassung von persönlichen Daten wie Privatverbrauch, Nebeneinkommen und Privatvermögen in Liechtenstein. Gewisse Kompromisse wurden auch beim Detaillierungsgrad der Erfassung von Strukturdaten, Rohleistungen und Fremdkosten gemacht, wobei dies die Vergleichbarkeit kaum beeinflusst.

Ein weiterer Unterschied zwischen der liechtensteinischen und der schweizerischen Auswertung liegt in der Einteilung der Betriebe in Bewirtschaftungszonen. Im ART-Hauptbericht werden die drei Regionen Tal, Hügel und Berg unterschieden. Für die liechtensteinische Auswertung hingegen wird die Definition von Berg- und Talbetrieben gemäss Gesetz über Erschwernisbeiträge für die Bewirtschaftung des Berggebietes und der Hanglagen (LGBI. 1996 Nr. 59, Art. 3) angewandt. Gemäss dieser Definition werden alle Betriebe entweder dem Tal- oder dem Berggebiet zugeordnet. Eine Hügelregion wird in Liechtenstein nicht ausgeschieden.

Tabelle 1: Überblick über die Datenherkunft und Bedeutung der Kurzquellenangaben

Bezeichnung in Abbildungen	Quelle	Auswertungsjahre
- (FL Daten)	Externe Stelle: Buchhaltungsauswertung der direktzahlungsberechtigten Betriebe im Fürstentum Liechtenstein; Vaduz, div. Jahrgänge	2000-2008
- (CH Daten)	Agroscope Reckenholz-Tänikon: Hauptbericht der zentralen Auswertung von Buchhaltungsdaten; Tänikon, div. Jahrgänge	2000-2008
Betriebszählung FL	Amt für Volkswirtschaft: landwirtschaftliche Betriebszählung Fürstentum Liechtenstein (liechtensteinische Betriebszählung der Landwirtschaftsbetriebe) und Strukturdaten direktzahlungsberechtigte Landwirtschaftsbetriebe; Vaduz, div. Jahrgänge	1955-2005
Statistisches Jahrbuch FL	Amt für Volkswirtschaft: Statistisches Jahrbuch Fürstentum Liechtenstein; Vaduz, div. Jahrgänge	1950-2008
Bodenqualität und Flächenstatistik	Klaus Büchel: Bodenqualität und Flächenstatistik, Grundlagenbericht I zur Ausscheidung einer landesweiten Landwirtschaftszone im Fürstentum Liechtenstein; Schaan, 1988	1988
Rechenschaftsbericht FL	Landtag, Regierung und Gerichte: Bericht des Landtages, Rechenschaftsbericht der Regierung an den Hohen Landtag, Berichte der Gerichte, Landesrechnung; Vaduz, div. Jahrgänge	1988-2008
Landwirtschaftsamt	Landwirtschaftsamt des Fürstentums Liechtenstein, div. Auskünfte	1994-2008

Für die meisten Abbildungen und Tabellen in den Kapiteln 1-3 und 6-11 bildet die Buchhaltungsauswertung der Jahre 2000 bis 2008 der direktzahlungsberechtigten Betriebe in Liechtenstein die Datengrundlage. Die schweizerischen Vergleichsdaten stammen aus dem Hauptbericht der zentralen Auswertung von Buchhaltungsdaten von der ART. In den Kapiteln 4-5 werden verschiedene Strukturdaten und Entwicklungstendenzen der Liechtensteiner Landwirtschaft aufgezeigt. Die Herkunft der Daten ist jeweils direkt in der Abbildung angegeben. Sofern keine Quelle vermerkt ist, stammen die Daten entweder aus der Buchhaltungsauswertung der Externen Stelle oder aus dem ART-Hauptbericht (vgl. Tabelle 1).

Die Anzahl der beitragsberechtigten Betriebe für allgemeine Direktzahlungen (einkommensverbessernde Direktzahlungen) hat seit 1994 von 147 auf 128 Betriebe im Jahr 2008 abgenommen (vgl. Abbildung 6). Der zwischenzeitliche Anstieg in den Jahren 2003 und 2004 ist v.a. auf die Anmeldung bzw. Anerkennung gemäss Direktzahlungsgesetz von bestehenden, bisher jedoch noch nicht anerkannten Betrieben zurückzuführen. Die Gesamtzahl der Betriebe – inkl. Freizeit- und Hobbybetriebe – ist von 417 im Jahr 1990 auf 199 im Jahr 2000 gesunken. Seit 2000 wird die Betriebsstrukturhebung nicht mehr aktualisiert.

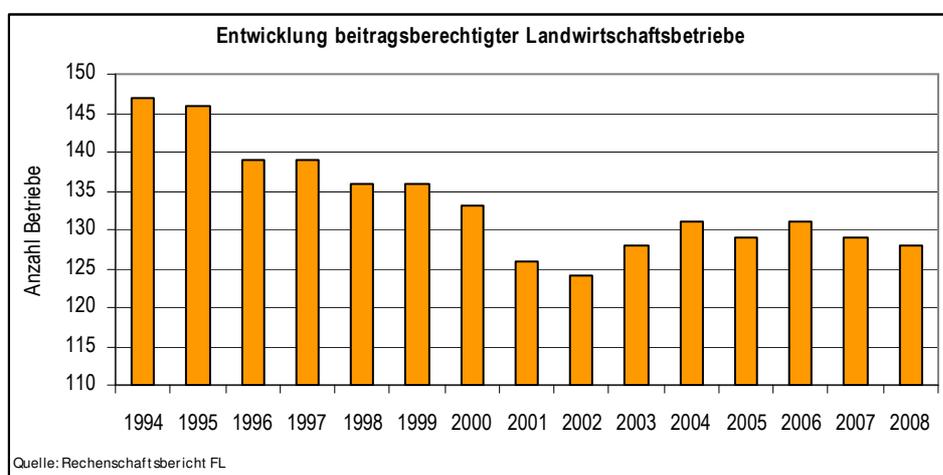


Abbildung 6 Entwicklung beitragsberechtigte Landwirtschaftsbetriebe 1994-2008

3.2 Grundgesamtheit und Referenzbetriebe

Die Grundgesamtheit für die liechtensteinische Buchhaltungsauswertung besteht aus allen nach Direktzahlungsgesetz anerkannten Betrieben (LGBl. 1994 Nr. 34, Kap. III). Die gesamte Hobbylandwirtschaft und Betriebe, die keine Direktzahlungen beantragt haben, sind aus der Auswertung ausgeschlossen. Dies ist sinnvoll, da sich die Landwirtschaftspolitik nicht auf die Hobbylandwirtschaft ausrichtet, sondern auf die Haupt- und Nebenerwerbslandwirte, die ganz oder zumindest teilweise von Einkommen aus der Landwirtschaft leben. Die Grundgesamtheit, d.h. die Zahl der direktzahlungsberechtigten Betriebe, ist im Jahr 2008 gegenüber dem Vorjahr um einen Betrieb auf 128 gesunken. Die Buchhaltungen von insgesamt acht Betrieben konnten aufgrund von methodischen Überlegungen und fehlender Ablieferung von Buchhaltungen an die Externe Stelle nicht ausgewertet werden. Die Betriebe, deren Buchhaltungsergebnisse für die Auswertung verwendet werden konnten, werden als Referenzbetriebe bezeichnet. Im Jahr 2008 wurden total 120 Buchhaltungen ausgewertet, was 94 % der Grundgesamtheit darstellt (vgl. Tabelle 2 und Abbildung 7). Durch diesen hohen Anteil bilden die Referenzbetriebe die Gesamtsituation der liechtensteinischen Landwirtschaft (ohne Hobbybetriebe) sehr gut ab.

Auch in der schweizerischen Auswertung von ART werden die Hobbybetriebe nicht berücksichtigt. Kriterium für die Aufnahme in die Grundgesamtheit ist jedoch nicht die Direktzahlungsberechtigung, sondern die Erfüllung von Minimalkriterien. Diese Minimalkriterien haben zur Folge, dass Kleinstbetriebe (Hobby-

landwirtschaft) in der Grundgesamtheit nicht berücksichtigt werden. Sie entsprechen zudem grob den Mindestanforderungen für eine Anerkennung gemäss liechtensteinischem Direktzahlungsgesetz (LGBl. 1994 Nr. 34). Ein Betrieb muss mindestens eine der folgenden minimalen Schwellen erreichen:

- 10 ha landwirtschaftliche Nutzfläche,
- 6 ha offene Ackerfläche,
- 1 ha Spezialkulturen,
- 6 Kühe, mind. 40 Stk. Rindvieh ohne Kühe,
- 20 Pferde,
- 50 Schafe oder Ziegen,
- 25 Mutterschweine,
- 200 Schweine ohne Mutterschweine oder
- 1500 Stk. Geflügel.

Tabelle 2: Anzahl Betriebe in der Grundgesamtheit 2000-2008

Jahr	Erfasste Betriebe in der Betriebsstrukturerhebung	Direktzahlungsberechtigte Betriebe (=Grundgesamtheit)	Ausgewertete Betriebe* (=Referenzbetriebe)
2002	199	124	120
2003	199	128	121
2004	199	131	122
2005	199	129	121
2006	199	131	123
2007	199	129	123
2008	199	128	120

*) Einige Betriebe können infolge Teilabschluss, Betriebsübergabe, Unvollständigkeit oder anderer methodischer Probleme nicht ausgewertet werden.

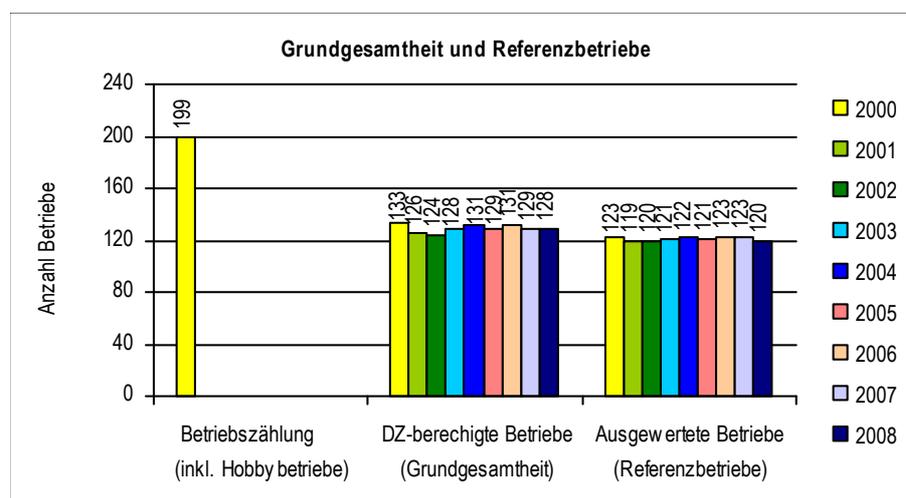


Abbildung 7 Grundgesamtheit und Referenzbetriebe 2000-2008

*) Die in der landwirtschaftlichen Betriebszählung erfassten 199 Betriebe beinhalten auch Klein- und Hobbybetriebe. Die vorliegende Auswertung berücksichtigt nur Betriebe mit mindestens 900 Jahresarbeitskraftstunden gemäss ART-Arbeitsvoranschlag. Es sind dies die direktzahlungsberechtigten Betriebe, also Betriebe, die von agrarpolitischer Relevanz sind. Von diesen 129 direktzahlungsberechtigten Betrieben wurden im Jahr 2007 123 ausgewertet. Die Ergebnisse bilden somit die relevante liechtensteinische Landwirtschaft sehr gut ab (95 %).

Die schweizerische Grundgesamtheit besteht aus 49'400 Betrieben. Diese bilden über 90 % der landwirtschaftlichen Produktion ab. Aus der Grundgesamtheit werden rund 3'400 Referenzbetriebe ausgewertet. Die Referenzbetriebe der zentralen Auswertung von ART sind somit eine Stichprobe. In Liechtenstein hingegen fließen alle auswertbaren Betriebe der Grundgesamtheit in die Auswertung ein. Da es sich bei den Referenzbetrieben von ART nicht um eine Zufallsstichprobe handelt, kann keine vollständige Repräsentativität im statistischen Sinne erreicht werden.

Die Führung einer Betriebsbuchhaltung ist in der Schweiz zwar ebenfalls obligatorisch, jedoch nicht in demselben Detaillierungsgrad wie für das Fürstentum Liechtenstein. Die Teilnahme an der ART-Auswertung ist somit freiwillig. Daher kann man davon ausgehen, dass es sich bei den ausgewerteten Schweizer Betrieben tendenziell um eine Positivauswahl handelt. Ferner entspricht die Zusammensetzung der Referenzbetriebe in der Stichprobe nicht genau der Zusammensetzung der Grundgesamtheit. Dadurch können systematische Verzerrungen der Ergebnisse entstehen, welche ART jedoch durch eine Gewichtung der einzelbetrieblichen Ergebnisse zu korrigieren versucht. Diese Gewichtung wird jährlich angepasst. Für die liechtensteinische Auswertung ist eine solche Gewichtung nicht notwendig, da fast alle Betriebe der Grundgesamtheit auch in den Referenzbetrieben vertreten sind und daher kaum Verzerrungen entstehen. Durch den Einbezug aller Betriebe in die Buchhaltungsauswertung ist auch das Problem der Positivauswahl nicht gegeben.

3.3 Betriebstypologie

Um eine möglichst hohe Vergleichbarkeit der schweizerischen und liechtensteinischen Auswertungsberichte zu gewährleisten, wird für Liechtenstein dieselbe Betriebstypologie wie für die ART-Auswertung verwendet (Betriebstypologie FAT99). Diese beschränkt sich auf die Beschreibung der Produktionsrichtung im Sinne der Bodennutzung und der Tierhaltung. Weitere Kriterien wie Betriebsgrösse, Region oder Landbauform fließen nicht in die Definition des Betriebstyps ein. Die Einteilung der Betriebe erfolgt somit ausschliesslich auf der Basis von physischen Kriterien, nämlich Flächen und Kulturen sowie Grossvieheinheiten (GVE) verschiedener Tierkategorien (vgl. Tabelle 3). Insgesamt 10 Kennzahlen bzw. 8 Quotienten je Betrieb ermöglichen eine differenzierte und eindeutige Zuordnung.

Tabelle 3: Definition der Betriebstypologie

	Betriebstyp	GVE/LN	OA/LN	Skul/LN	RiGVE/ GVE	VMiK/ RiGVE	MAK/ RiGVE	PSZ/GVE	SG/GVE	Andere Bedingungen
11	Ackerbau	max. 1	über 70 %	max. 10 %						
12	Spezialkulturen	max. 1		über 10 %						
21	Verkehrsmilch		max. 25 %	max. 10 %	über 75 %	über 25 %	max. 25 %			
22	Mutterkühe		max. 25 %	max. 10 %	über 75 %	max. 25 %	über 25 %			
23	Anderes Rindvieh		max. 25 %	max. 10 %	über 75 %					nicht 21, 22
31	Pferde/Schafe/Ziegen		max. 25 %	max. 10 %				über 50 %		
41	Veredlung		max. 25 %	max. 10 %					über 50 %	
51	Komb. Verkehrs- milch/Ackerbau		über 40 %		über 75 %	über 25 %	max. 25 %			nicht 11-41
52	Kombiniert Mutterkühe				über 75 %	max. 25 %	über 25 %			nicht 11-41
53	Kombiniert Veredlung								über 25 %	nicht 11-41
54	Kombiniert Andere									nicht 11-53

Es werden 7 spezialisierte und 4 kombinierte Betriebstypen unterschieden. Die spezialisierten Pflanzenbaubetriebe (11,12) verfügen über einen Viehbesatz von weniger als einer GVE je ha LN. Bei den Ackerbaubetrieben überschreitet der Anteil offener Ackerfläche 70 % der LN. Für die Spezialkulturbetriebe liegt der Anteil entsprechender Kulturen (Obstbau, Rebbau, Frischgemüse etc.) über 10 %. Die spezialisierten Tierhalter (21 bis 41) haben als gemeinsame Beschränkung maximal 25 % offene Acker-

fläche und maximal 10 % Spezialkulturfläche. Die Verkehrsmilchbetriebe weisen über 25 % des Rindviehbestandes als Milchkühe mit vermarkteter Milch (Verkehrsmilch) aus. Analog werden die Mutterkuhbetriebe abgegrenzt. Die verbleibende Gruppe Anderes Rindvieh ist vorwiegend für Betriebe mit Milch- bzw. Aufzuchtvieh ohne Kontingent gedacht, also für spezialisierte Betriebe mit Kälbermast oder Rindviehaufzucht. In den Veredlungsbetrieben machen Schweine- und Geflügel-GVE mehr als die Hälfte des Viehbestandes aus.

Betriebe, die sich keinem dieser 7 spezialisierten Betriebstypen zuteilen lassen, gelten als kombinierte Betriebe (51 bis 54). Mit wenigen Bedingungen sind kombinierte Betriebe mit den Schwerpunkten Verkehrsmilch/Ackerbau, Mutterkuhhaltung sowie Veredlung abgrenzbar. Die angewandte Betriebstypologie erreicht folgende für die liechtensteinische Buchhaltungsauswertung wichtigen Ziele:

- Unterscheidung der für die Ergebnisdarstellung wichtigen Gruppen;
- Identifikation spezialisierter Betriebe, die stark von einem bestimmten Markt oder einer politischen Massnahme betroffen sind;
- Gewährleistung der Vergleichbarkeit mit der schweizerischen Auswertung;
- Abgrenzung von kombinierten Betrieben mit klaren Schwerpunkten.

In Tabelle 4 ist die Anzahl der Referenzbetriebe pro Betriebstyp im Vergleich mit den Vorjahren dargestellt:

Tabelle 4: Anteile der Betriebstypen über alle ausgewerteten Betriebe 2005/07 und 2008

Betriebstyp		2005/07		2008	
		Anzahl	%	Anzahl	%
11	Ackerbau	1.0	1.4%	1.0	0.8%
12	Spezialkulturen	7.7	10.4%	7.0	5.8%
21	Verkehrsmilch	48.0	65.4%	49.0	40.8%
22	Mutterkühe	9.7	13.2%	8.0	6.7%
23	Anderes Rindvieh	3.3	4.5%	2.0	1.7%
31	Pferde/Schafe/Ziegen	20.3	27.7%	18.0	15.0%
51	Kombiniert Verkehrsmilch/Ackerbau	3.3	4.5%	4.0	3.3%
52	Kombiniert Mutterkühe	3.0	4.1%	4.0	3.3%
53	Kombiniert Veredlung	4.0	5.4%	3.0	2.5%
54	Kombiniert Andere	22.0	30.0%	24.0	20.0%
	Total	122.3	100.0%	120.0	100.0%

Der wichtigste Betriebstyp in Liechtenstein ist nach wie vor der Typ Verkehrsmilch mit 49 Betrieben. Die gute futterbauliche Eignung der Böden und die Rahmenbedingungen der letzten Jahre (grosse Milchkontingente) haben die Liechtensteiner Milchwirtschaft wesentlich gefördert. Ebenfalls zahlreich vertreten sind die Betriebstypen Kombiniert Andere (24) und Pferde/Schafe/Ziegen (18). Alle anderen Betriebstypen sind höchstens acht Mal vertreten. In Abbildung 8 ist die Häufigkeit der verschiedenen Betriebstypen dargestellt. Betriebstypen mit weniger als 4 Vertretern werden aufgrund der mangelnden Aussagekraft sowie aus Gründen der Anonymität in diesem Bericht nicht weiter ausgewertet.

In Tabelle 5 und den folgenden Abbildungen wird die Verteilung der Haupt- und Nebenerwerbsbetriebe auf die Betriebstypen abgebildet. Bei den Haupterwerbsbetrieben ist der Betriebstyp Verkehrsmilch am häufigsten (48.3 %). Bei den Nebenerwerbsbetrieben ist die arbeitsexensive Kleintierhaltung stark ausgeprägt und somit der Betriebstyp Pferde/Schafe/Ziegen mit 41.9 % am stärksten verbreitet. 6 Betriebe (19.4 %) gelten trotz des hohen Aufwands der Milchproduktion zu den Nebenerwerbsbetrieben.

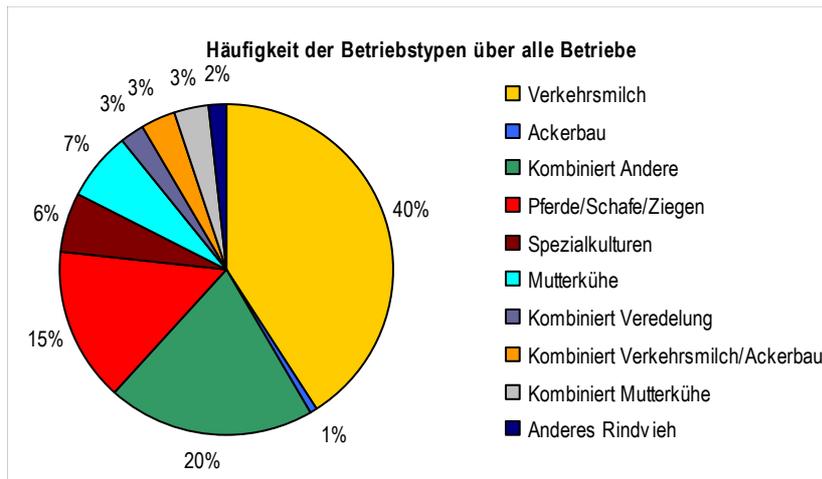


Abbildung 8 Häufigkeit der Betriebstypen über alle Betriebe (FL 2008)

Tabelle 5: Anteile der Betriebstypen nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben 2008

	Betriebstyp	Haupterwerbsbetriebe		Nebenerwerbsbetriebe	
		Anzahl	%	Anzahl	%
11	Ackerbau	1	1.1%	0	0.0%
12	Spezialkulturen	5	5.6%	2	6.5%
21	Verkehrsmilch	43	48.3%	6	19.4%
22	Mutterkühe	3	3.4%	5	16.1%
23	Anderes Rindvieh	2	2.2%	0	0.0%
31	Pferde/Schafe/Ziegen	5	5.6%	13	41.9%
51	Kombiniert Verkehrsmilch/Ackerbau	4	4.5%	0	0.0%
52	Kombiniert Mutterkühe	3	3.4%	1	3.2%
53	Kombiniert Veredelung	3	3.4%	0	0.0%
54	Kombiniert Andere	20	22.5%	4	12.9%
	Total	89	100.0%	31	100.0%

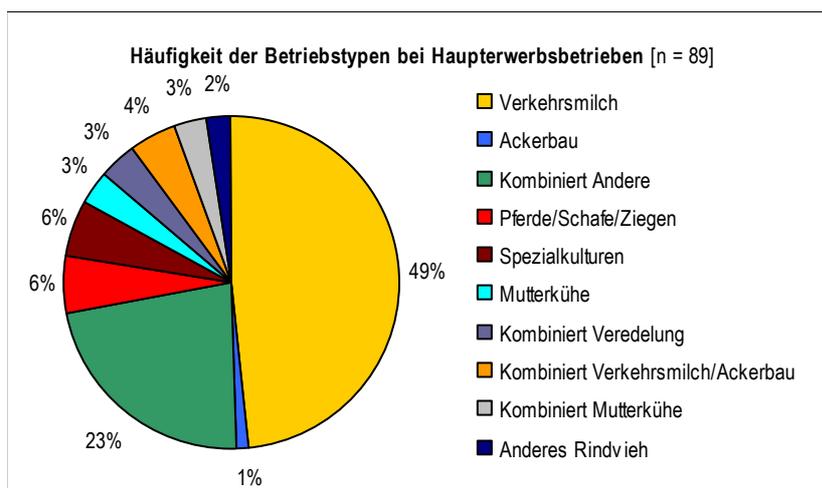


Abbildung 9: Häufigkeit der Betriebstypen bei Haupterwerbsbetrieben (FL 2008)

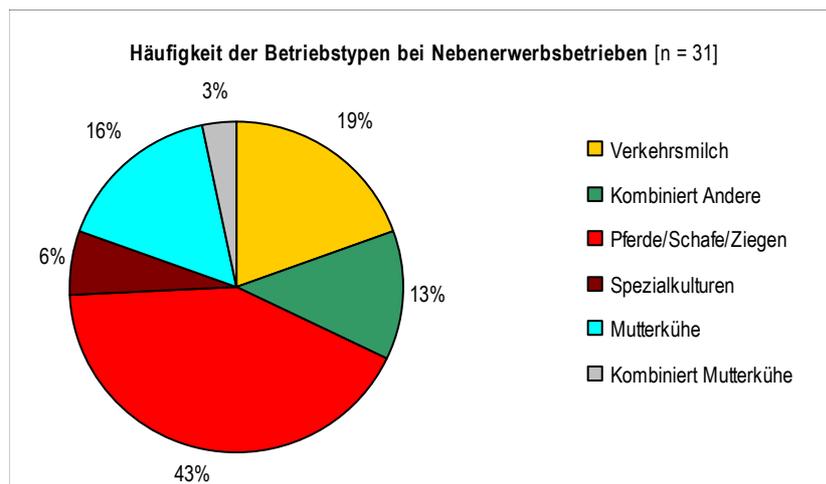


Abbildung 10: Häufigkeit der Betriebstypen bei Nebenerwerbsbetrieben (FL 2008)

3.4 Methodik bei der Darstellung der Ergebnisse

Um die gesammelten Buchhaltungsdaten detailliert auswerten zu können, werden verschiedene Gruppen gebildet. Diese ermöglichen differenzierte Vergleiche zwischen Liechtenstein und der Schweiz. Um die internationale Vergleichbarkeit zu gewährleisten, werden die schweizerischen Kriterien zur Gruppeneinteilung angewandt. Es werden hauptsächlich 3 verschiedene Gruppierungen vorgenommen. Es sind dies die in Kap. 3.3 beschriebene Einteilung in **Betriebstypen**, die Einteilung nach Produktionszonen (Tal- und Berggebiet) und die Einteilung nach Landbauform (konventionell, IP, Bio). Zudem ist es möglich, mehrere verschiedene Gruppierungsarten zu kombinieren (z.B. Verkehrsmilchbetriebe Berggebiet).

Die Zuteilung der Betriebe in **Produktionszonen** bzw. Regionen wird für Liechtenstein auf der Basis des Gesetzes über Erschwernisbeiträge für die Bewirtschaftung des Berggebietes und der Hanglagen (LGBl. 1996 Nr. 59, Art. 3) vorgenommen. Betriebe mit Standort in Triesenberg, Planken oder Schellenberg (ohne Plankner Äscher, Ställa und Schellenberger Riet) werden dem Berggebiet zugeordnet. Alle anderen Betriebe zählen zum Talgebiet. In der schweizerischen Auswertung von ART werden die Betriebe in 3 Regionen eingeteilt. Es sind dies die Talregion (bestehend aus Ackerbauzone und erweiterte Übergangszone), die Hügelregion (bestehend aus Hügelzone und Bergzone I) sowie die Bergregion (bestehend aus den Bergzonen II bis IV). Beim Vergleich zwischen Liechtenstein und der Schweiz ist die etwas unterschiedliche Zoneneinteilung – insbesondere das Fehlen einer Hügelregion in Liechtenstein – zu berücksichtigen. In den Vergleichen werden jeweils das FL Talgebiet der CH Talregion und das FL Berggebiet der CH Bergregion gegenübergestellt.

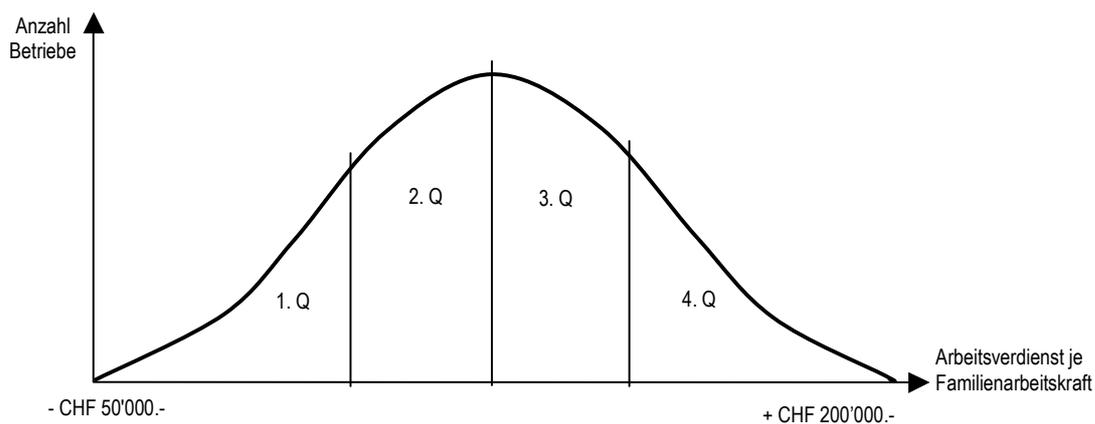
Bei der Einteilung nach **Landbauformen** werden 3 Bewirtschaftungsarten unterschieden: Es sind dies die integrierte Produktion (IP), die biologische Produktion (Bio) gemäss Abgeltungsgesetz (LGBl. 1996 Nr. 70, Art. 21 ff.) sowie konventionell geführte Betriebe (alle anderen). In der Schweiz werden ebenfalls 3 Landbauformen [ökologischer Leistungsnachweis (ÖLN), Bio, konventionell] unterschieden. Die 3 Typen sind aufgrund der weitgehend identischen Richtlinien gut mit der liechtensteinischen Einteilung vergleichbar, wobei die liechtensteinischen IP-Betriebe den schweizerischen ÖLN-Betrieben entsprechen.

Die Einteilung in **Neben- und Haupterwerbsbetriebe** kann nur für Liechtensteiner Betriebe vorgenommen werden. Ein Vergleich mit der Schweiz ist nicht möglich. Die Zuteilung erfolgt gemäss Direktzahlungsgesetz (LGBl. 1994 Nr. 34). Anerkannte Betriebe mit über 2700 Arbeitskraftstunden zählen zu den Haupterwerbsbetrieben, solche mit 900 bis 2700 Arbeitskraftstunden zu den Nebenerwerbsbetrieben.

Da es in Liechtenstein nur 120 Referenzbetriebe gibt, ist eine feingliedrige Gruppierung teilweise problematisch. Die geringe Anzahl der Betriebe [n] bei einigen Gruppen ist bei der Interpretation der Ergebnisse unbedingt zu berücksichtigen. Aussagen über Unterschiede zwischen den Gruppen oder zwischen Liechtenstein und der Schweiz müssen bei einer kleinen Anzahl vorsichtig interpretiert werden, auch wenn die 120 Referenzbetriebe die Grundgesamtheit von 128 Betrieben zu 94 % abdecken. Es ist teilweise nicht möglich zu beurteilen, ob gewisse Unterschiede tatsächlich mit der Gruppenzugehörigkeit begründet werden dürfen oder ob andere Faktoren, wie zum Beispiel der Einfluss des Betriebsleiters, stärker ins Gewicht fallen.

Für eine differenzierte Beurteilung der Streuung von bestimmten Kennzahlen werden die Betriebe in **Quartile** eingeteilt. Einteilungskriterium ist die Höhe des Arbeitsverdienstes pro Familienarbeitskraft (FJAE). In jedem Quartil (0-25 % / 25-50 % / 50-75 % / 75-100 %) befinden sich je ein Viertel der Referenzbetriebe: Im ersten Quartil das Viertel der Betriebe mit den niedrigsten Arbeitsverdiensten pro Familienarbeitskraft, im zweiten Quartil das Viertel der Betriebe mit den nächsthöheren Arbeitsverdiensten etc. (vgl. Abbildung 11). Die Darstellung nach Quartilen erlaubt eine ökonomisch differenzierte Beurteilung und bietet ein anschauliches Streuungsmass. Der Nachteil der Sortierung nach Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft besteht darin, dass gewisse Betriebe keine Familienarbeitskräfte haben (juristische Personen) und somit keinem Quartil zugeordnet werden können. Diese Betriebe sind jedoch relativ selten und stellen häufig ohnehin Spezialfälle dar. In Liechtenstein wurde im Jahr 2007 lediglich ein Betrieb ohne Familienarbeitskräfte ausgewertet.

Abbildung 11: Schematische Darstellung der Quartileinteilung



In Abbildung 12 wird die Kontinuität bzw. Mobilität der Betriebe zwischen den Quartilen im Vergleich der unterschiedlichen Auswertungsjahre aufgezeigt. Für die einzelnen Betriebe und für die Interpretation der Ergebnisse ist es langfristig von Bedeutung, ob die Verteilung der Arbeitsverdienste auf die Betriebe stabil ist oder ob sie starken Schwankungen unterliegt. Es ist beispielsweise wirtschaftlich nicht problematisch, nur ausnahmsweise im schlechtesten Quartil zu liegen und anschliessend wieder ins dritte oder vierte Quartil aufzusteigen. Im Jahr 2003 blieben 63 Betriebe (52 %), im Jahr 2004 59 Betriebe (48 %), im Jahr 2005 53 Betriebe (44 %), im Jahr 2006 67 Betriebe (54 %) und im Jahr 2007 71 Betriebe (58 %) konstant im Quartil des Vorjahres. Im Jahr 2008 machten 61 Betrieb (50 %) keinen Quartilswechsel. Betriebe, die vom schlechtesten ins beste Quartil springen (3 Quartile hinauf) bzw. 3 Quartile abrutschen (3 Quartile hinunter) kommen nur sehr selten vor (2007: 2x). Diese 2 Betriebe haben vom schlechtesten in das beste Quartil gewechselt. Auch Verschiebungen von 2 Quartilen kommen wenig vor (2007: 8x). Zwei Betriebe befinden sich im schlechtesten Quartil, wobei in diesem Quartil das letzte Mal 2003 ein Betrieb vorkam. Dennoch kann von einer hohen Kontinuität gesprochen werden. Dies bedeutet, dass die Betriebe im Verlaufe der Zeit die Einkommensklasse kaum wechseln.

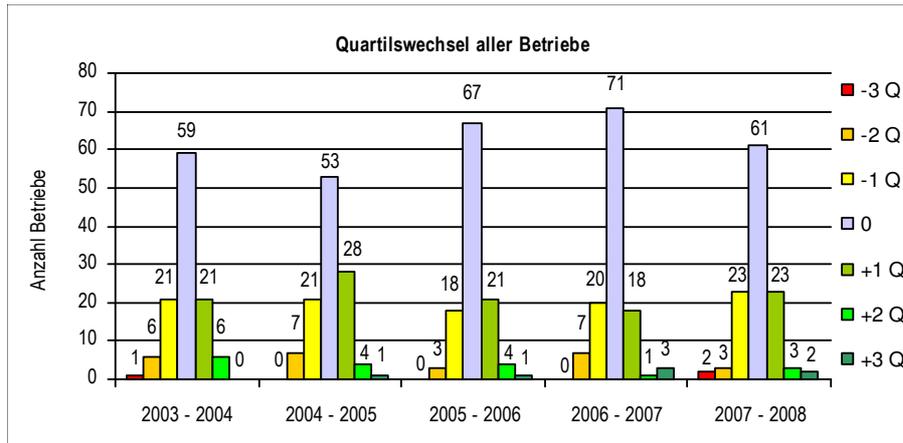


Abbildung 12: Quartilswechsel aller Betriebe 2003-2008

Für die Interpretation der Einkommenssituation in der Landwirtschaft und für die Einteilung der Betriebe in Quartile ist die Erfassung der **Familienarbeitskräfte** von zentraler Bedeutung. Unter Familienarbeitskräften versteht man alle nicht direkt entlohnten Arbeitskräfte, deren Arbeit mit dem landwirtschaftlichen Einkommen entschädigt werden muss. Die Familienarbeitskräfte werden in Jahresarbeitseinheiten erfasst. Eine Jahresarbeitskraft berechnet sich aus den geleisteten Normalarbeitstagen einer Person geteilt durch 280, wobei eine Person maximal als eine Jahresarbeitseinheit angerechnet wird. Ein Normalarbeitstag wiederum entspricht einem Arbeitstag mit 10 Arbeitsstunden einer voll leistungsfähigen Person. Arbeitstage von nicht voll leistungsfähigen Personen (Grosseltern, Jugendliche, Invalide etc.) werden aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit umgerechnet. Bei den Angaben der Arbeitskräfte handelt es sich um eine Selbstdeklaration der Landwirte. Trotz Kenntnis der Berechnungsfaktoren (280 Arbeitstage à 10 Stunden, Leistungsfähigkeit, maximal eine anrechenbare Arbeitskraft pro Person etc.) unterliegen diese Angaben einem gewissen individuellen Ermessensraum. Diese Tatsache ist bei der Interpretation der Ergebnisse und bei der Analyse der Zahlen nach Arbeitskräften – insbesondere bei den Arbeitseinkommen – zu berücksichtigen.

Bei der Darstellung der Buchhaltungsergebnisse wird sehr häufig mit **Mittelwerten** gerechnet. Dabei wird bei absoluten Zahlen das *einfache arithmetische Mittel* (Durchschnitt, Mittel, Mittelwert) verwendet. Zur Bildung des einfachen arithmetischen Mittels wird die Summe einer statistischen Reihe (z.B.: Summe aller landwirtschaftlichen Einkommen) durch die Zahl der Reihenglieder (Anz. Betriebe) dividiert. Bei der Berechnung von Verhältniskennzahlen (z.B.: GVE/ha, Liquiditätsgrad 2 etc.) wird aus statistischen Gründen in Analogie zur ART-Auswertung mit dem *gewogenen arithmetischen Mittel* gerechnet. Dadurch können Verzerrungen durch Extremwerte und kleine Betriebe bzw. Einheiten vermieden werden. Es wird im Unterschied zum einfachen arithmetischen Mittel nicht der Durchschnitt der Verhältniskennzahl (z.B. GVE/ha) pro Betrieb berechnet, sondern die Summe aller GVE der ausgewerteten Betriebe durch die totale landwirtschaftliche Nutzfläche aller Betriebe geteilt.

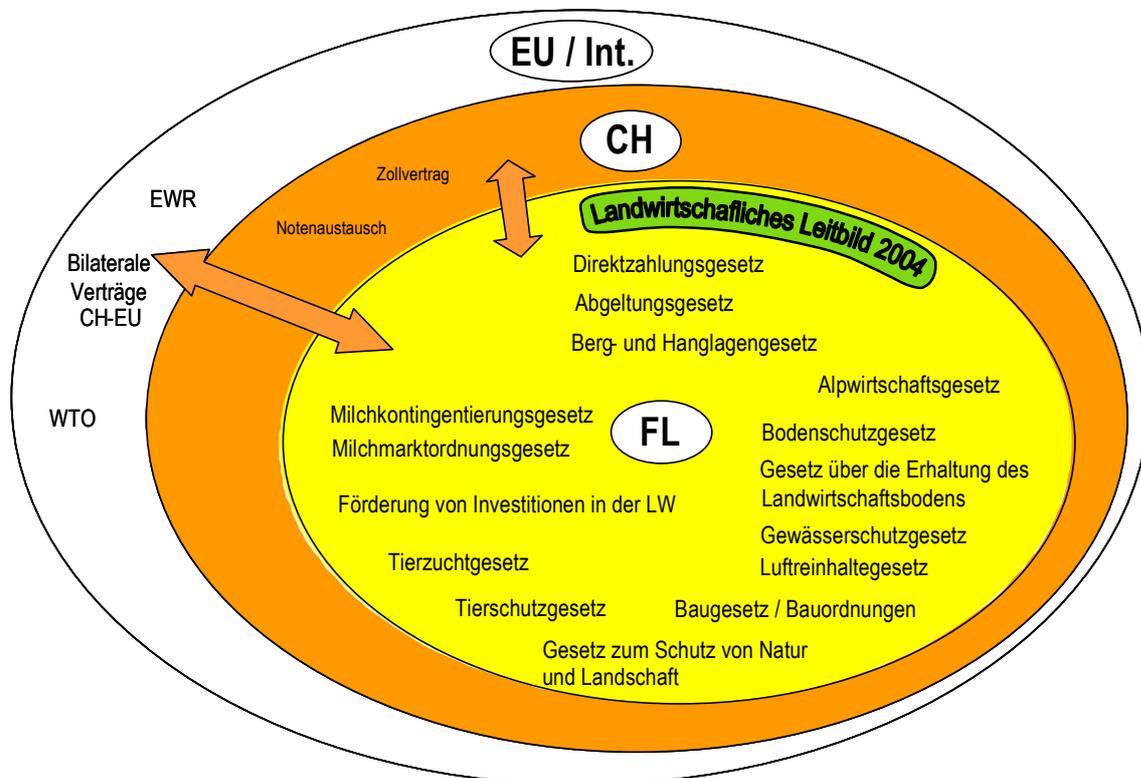
4 Rahmenbedingungen

4.1 Liechtensteinische Agrarpolitik

Liechtenstein und die Schweiz bilden einen gemeinsamen Wirtschaftsraum. Der Zollvertrag zwischen der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein regelt die Einzelheiten. Obwohl Liechtenstein eine eigenständige Agrarpolitik hat, orientiert sich Liechtenstein in vielen Agrarbereichen an den Massnahmen in der Schweiz. In den marktrelevanten Bereichen ist die liechtensteinische Agrarpolitik zudem an die schweizerischen Massnahmen gekoppelt. Verschiedene schweizerische Rechtsvorschriften sind auch in Liechtenstein anwendbar. Die liechtensteinische Agrarpolitik regelt insbesondere die Direktzahlungen, den Milchbereich, die Alpwirtschaft und die Förderung von Investitionen in der Landwirtschaft. Die liechtensteinischen Massnahmen liegen – mit Rücksicht auf den durch den Zollvertrag begründeten gemeinsamen Wirtschaftsraum – auf einem Niveau, das mit jenem der schweizerischen Landwirtschaftspolitik vergleichbar ist.

Im Jahre 2008 hat das Parlament auf der Grundlage des Landwirtschaftlichen Leitbildes 2004 ein landwirtschaftliches Rahmengesetz verabschiedet. Zweck dieses Gesetzes ist die Sicherstellung einer auf den Markt ausgerichteten Produktion zur sicheren Versorgung der Bevölkerung mit qualitativ hochwertigen Nahrungsmitteln sowie zur Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen Boden, Luft und Wasser. Das Landwirtschaftsgesetz soll die Betriebe in ihrer unternehmerischen Entwicklung stärken und eine bessere Entfaltung der Selbsthilfemassnahmen ermöglichen. Die Umsetzung im Einzelnen wird mit Verordnungen geregelt. Dies gibt der Regierung eine grössere Flexibilität um auf das sich ständig ändernde Umfeld reagieren zu können. Das Landwirtschaftsgesetz tritt am 1. Juli 2009 in Kraft. Die agrarpolitischen Rahmenbedingungen haben sich für das Auswertungsjahr nicht verändert. Deshalb wird für weitere Details auf die Ausführungen in den Agrarberichten 2007 und 2006 verwiesen.

Abbildung 13: Übersicht Einbettung FL-Agrarpolitik



4.2 Boden, Nutzungseignung und Besitzverhältnisse

Die Waldfläche mit 67 km² bildet den grössten Anteil der Landesfläche von insgesamt 160 km². Im Jahre 1996 betrug die landwirtschaftliche Kulturfläche 36 km² (vgl. Abbildung 14). Aufgrund der regen Bautätigkeit ist seither der Anteil der landwirtschaftlichen Nutzfläche an der Landesfläche weiter gesunken. Da die Waldfläche gesetzlich geschützt ist (Waldgesetz, LGBl. 1991 Nr. 42) und die Alpweiden nicht durch Überbauung gefährdet sind, hat eine Zunahme der unproduktiven und überbauten Fläche in aller Regel eine Abnahme der landwirtschaftlichen Nutzfläche zur Folge.

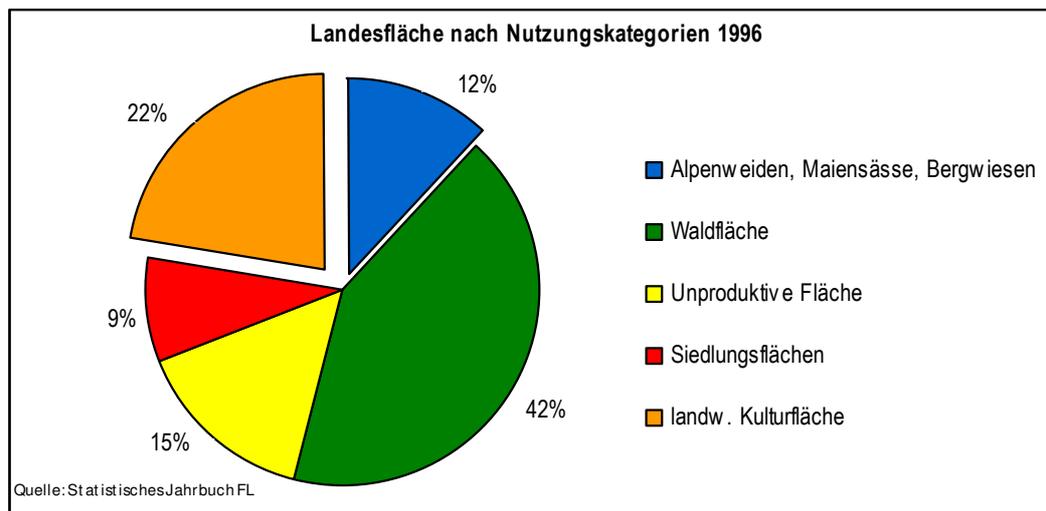


Abbildung 14: Landesfläche nach Nutzungskategorien 1996

Seit 1955 hat die landwirtschaftliche Nutzfläche von 4'334 ha auf 3'590 ha im Jahr 2000 abgenommen (vgl. Abbildung 15). Auch die Grünlandflächen ist von 3'034 ha auf 2'580 ha (-15 %) gesunken. Eine Abnahme der Fläche ist auch beim Kartoffel-, Zucker- und Futterrübenanbau zu verzeichnen von 345 ha auf 90 ha (-74 %). Andererseits hat die übrige offene Ackerfläche von 103 ha auf 535 ha (+419 %) zugenommen. Dies ist vor allem auf die steigende Bedeutung des Maisanbaus seit den 1970er-Jahren zurückzuführen.

Im Jahr 2005 hat die Landwirtschaftliche Nutzfläche auf 3'757 ha gegenüber dem Jahr 2000 zugenommen (+4.4 %). Dies ist aber aufgrund der gleichzeitigen Zunahme der Bautätigkeiten nicht möglich, da diese Landwirtschaftliche Nutzfläche für sich einnimmt und dadurch vermindert. Ein statistischer Fehler, durch unterschiedliche Datenerfassung, muss dieses Zahlenverhältnis verursacht haben. Aus diesem Grund lassen sich erst die Jahre 2005 und 2007 wieder vergleichen.

Die Landwirtschaftliche Nutzfläche hat 2007 mit 3'743 ha gegenüber 2005 (3'757 ha) um -0.4 % abgenommen. Auch die Grünlandfläche ist von 2'766 ha (2005) auf 2'283 ha (2007) gesunken sowie der Kartoffel, Zucker- und Futterrübenanbau um 6 ha von 2005 auf 2007 zurückgegangen ist. Im Gegensatz dazu hat die übrige offene Ackerfläche massiv von 488 ha (2005) auf 1011 ha (2007) zugenommen (+107.2 %).

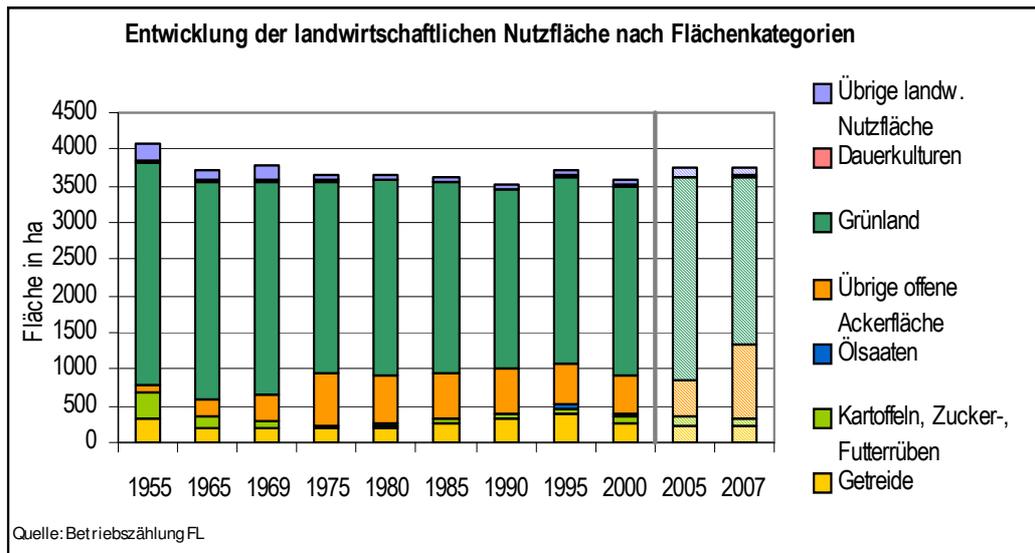


Abbildung 15: Entwicklung der landwirtschaftlichen Nutzfläche nach Flächenkategorien 1955-2007

Anmerkungen:

1995 gab es einen Systemwechsel in der Datenerfassung bei den Betriebszählungen. In Realität haben die Flächen aufgrund der starken Bautätigkeit auch nach 1990 weiter abgenommen.

2005/2007 sind nur die Flächen der direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

In Abbildung 16 und Abbildung 17 wird die unterschiedliche Nutzung der landwirtschaftlichen Nutzflächen in den einzelnen Gemeinden dargestellt. Diese Werte als solches sind trotz der fehlenden Vergleichbarkeit der gesamten landwirtschaftlichen Nutzfläche des Jahres 2005 mit den Vorjahren aussagekräftig, da sich dadurch an der Verteilung der Flächen in einer Gemeinde keine grossen Veränderungen ergeben. Die grösste landwirtschaftliche Nutzfläche weist die Gemeinde Schaan (mit Planken) mit 55'000 ha auf. Zudem verfügt sie mit 24.1 % (32'300 ha) über den höchsten Anteil an für den Ackerbau geeigneten Flächen. Die Gemeinde Mauren verfügt mit 28'000 ha über die kleinste landwirtschaftliche Nutzfläche aller Gemeinden. In den Gemeinden Ruggell und Schellenberg ist der Anteil der übrigen landwirtschaftlichen Nutzfläche durch die Streueflächen im Riet am höchsten. Aufgrund der Topografie können die Flächen in der Gemeinde Triesenberg ausschliesslich als Dauergrünland bewirtschaftet werden.

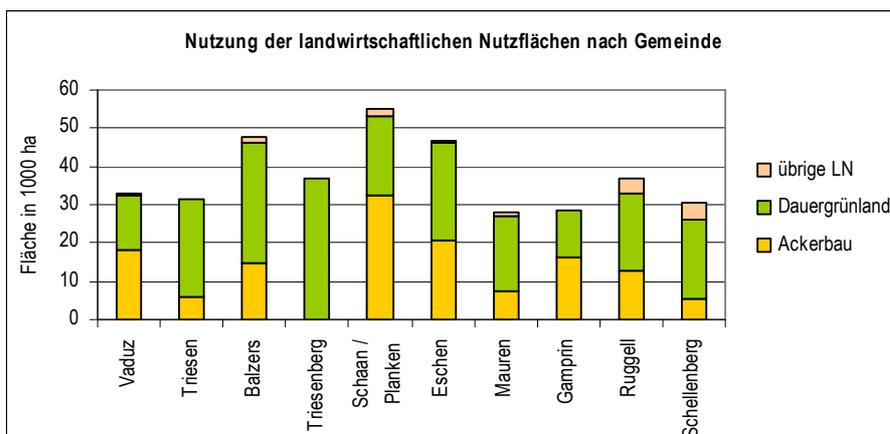


Abbildung 16: Nutzung der landwirtschaftlichen Flächen nach Gemeinden 2007

Anmerkung: Es sind nur die Flächen der direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

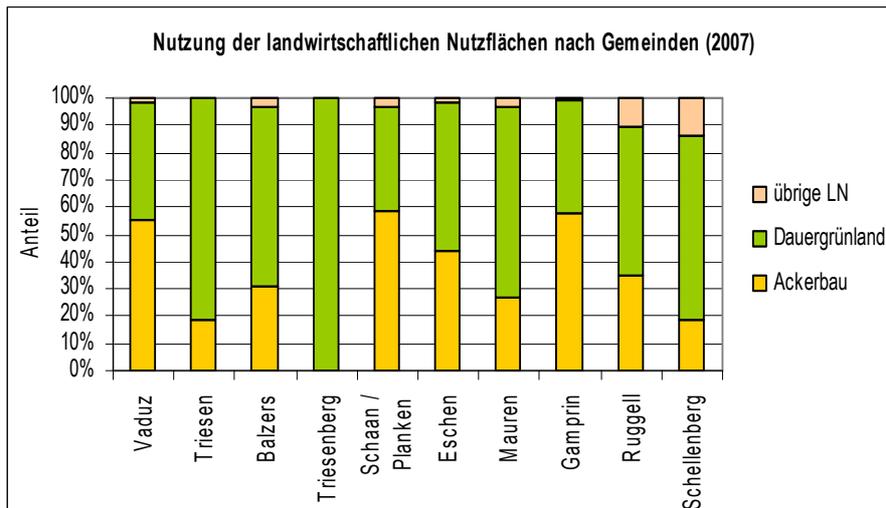


Abbildung 17: Nutzung der landwirtschaftlichen Flächen nach Gemeinden 2007

Anmerkung: Es sind nur die Flächen der direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

Die Verteilung der Landwirtschaftsflächen nach Nutzungskategorien (vgl. Abbildung 18 und Abbildung 19) mit den tatsächlich genutzten landwirtschaftlichen Nutzflächen zeigt, dass vor allem in den Gemeinden Vaduz, Triesen, Balzers und Ruggell nicht die gesamte ackerbaulich nutzbare Fläche auch mit Ackerkulturen angebaut wird. Dies ist auf den Anbau von Futter für die Tierhaltung zurückzuführen.

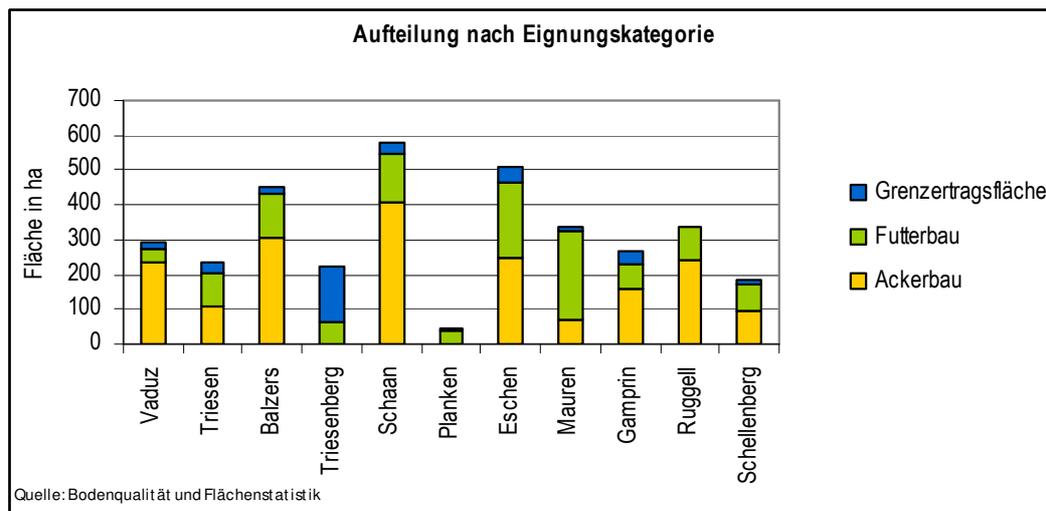


Abbildung 18: Aufteilung nach Eignungskategorie 1988

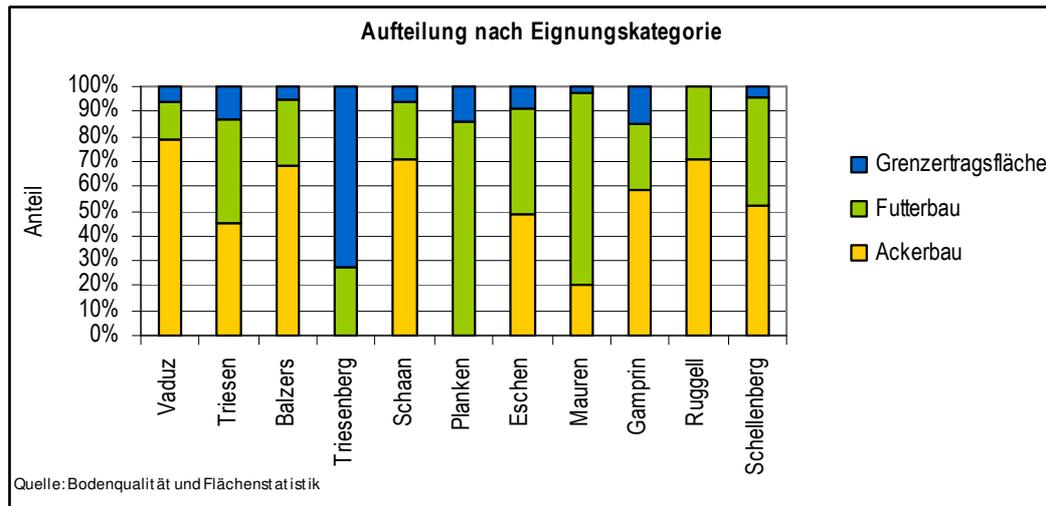


Abbildung 19: Aufteilung nach Eignungskategorie 1988

In Abbildung 20 sind die Landwirtschaftsflächen ausserhalb der LN nach Zonen aufgeteilt dargestellt. Für die landwirtschaftliche Nutzung wurden 3 Prioritäten festgelegt. Priorität A ist für die landwirtschaftliche Nutzung äusserst wichtig, Priorität B ist für eine landwirtschaftliche Nutzung von unterschiedlichem und Priorität C von geringem Interesse. Es zeigt sich, dass die landwirtschaftlichen Vorrangflächen vor allem im übrigen Gemeindegebiet (ÜG), in der Wohnzone und in der Reservezone vorzufinden sind. In der Wohnzone befinden sich insgesamt 580 ha LN, wovon 39 % der Priorität A zugestuft wurden. Im ÜG gibt es 625 ha LN, wovon 74 % Priorität A besitzen. In der Reservezone befinden sich 200 ha, wovon 57 % Priorität A haben. Ausserhalb der Landwirtschaftszone wurden insgesamt 1'570 ha LN ausgewiesen, wovon 57 % (900 ha) Priorität A, 17 % (260 ha) Priorität B und 26 % (410 ha) Priorität C erhielten. Die Tatsache, dass sich ein erheblicher Teil der Landwirtschaftsflächen und v.a. auch Flächen von sehr guter Qualität ausserhalb der Landwirtschaftszone befinden, birgt langfristig ein erhebliches Risiko für die Landwirtschaft. Dieses Risiko wird dadurch verstärkt, dass die landwirtschaftlichen Nutzflächen insbesondere in der Wohnzone nicht vor Überbauung geschützt sind.

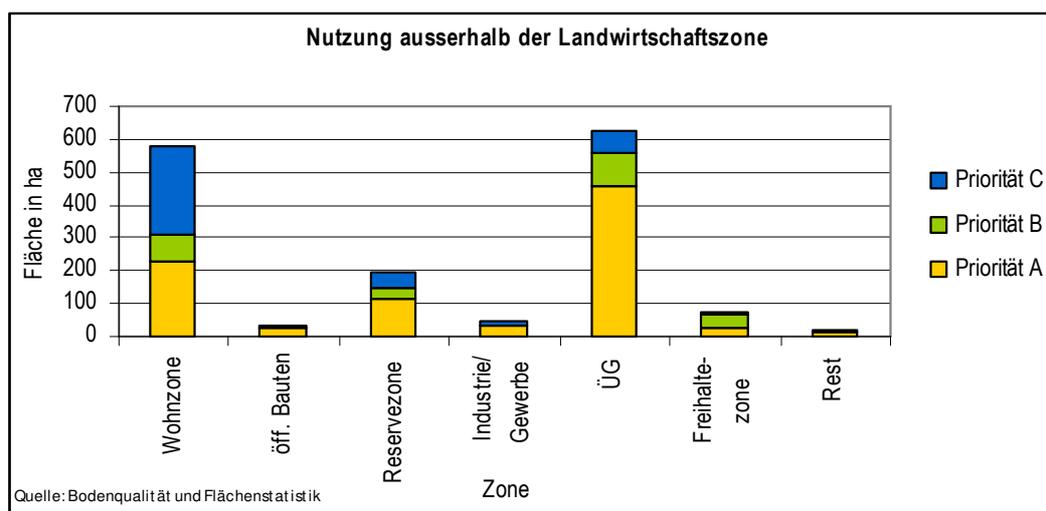


Abbildung 20: Nutzung ausserhalb der Landwirtschaftszone 1988

In Abbildung 21 ist die starke Zunahme des Bauvolumens in den Jahren 1962 bis 2008 ersichtlich. Diese hat eine erhebliche Abnahme der wertvollen landwirtschaftlichen Nutzflächen zur Folge. Seither ist das Bauvolumen eher rückläufig, auch wenn es im Jahr 2008 wieder etwas gestiegen ist. Eine genaue Aussage kann aufgrund der unterschiedlichen Zeiträume aber noch nicht gemacht werden. In Zukunft

wird eine koordinierte Bautätigkeit gefordert sein, damit einer zu starken Zersiedelung der Landschaft entgegengewirkt werden kann.

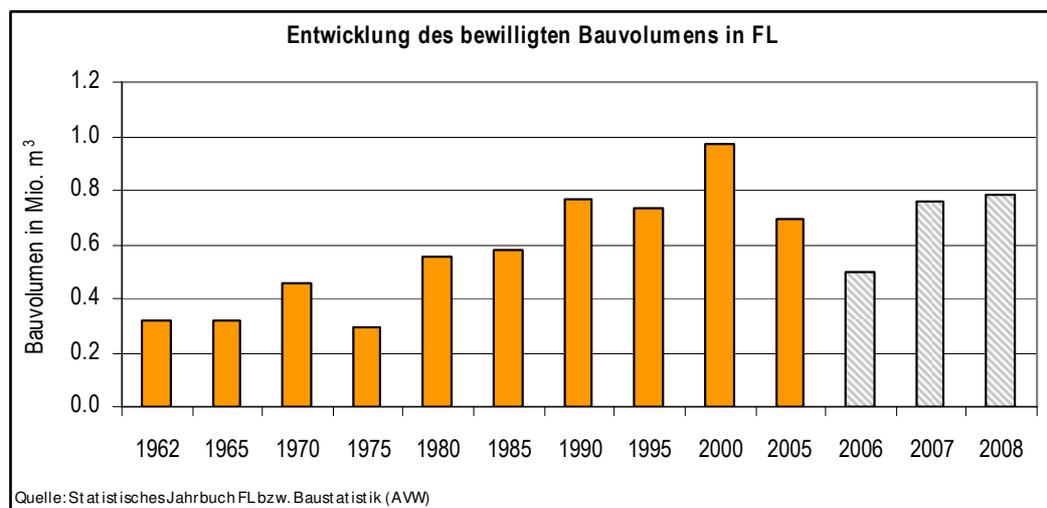


Abbildung 21: Entwicklung des bewilligten Bauvolumens in FL 1962-2008

Die genehmigten Neu- und Veränderungsbauten³ erstreckten sich im Jahr 2008 über insgesamt 15.88 ha, dabei wurden 10.00 ha für Überbauungsflächen (Gebäudegrundriss) und 5.88 ha für Verkehrsflächen (verkehrsmässig benutzbare Strassen und Plätze) beansprucht. Von den 741 bewilligten Bauten waren 707 der Bauzone zugeteilt und 34 den übrigen Zonen. Überbaut wurden vorwiegend landwirtschaftliche Nutzflächen innerhalb der Bauzonen.

4.3 Preisentwicklung

Liechtenstein und die Schweiz bewegen sich im Bereich Produkt- bzw. Produktionsmittelpreis in einem ähnlichen Rahmen aufgrund des gemeinsamen Wirtschaftsraumes. Die Erhebung von eigenen Daten für Liechtenstein wäre zu aufwändig und würde kaum zusätzliche Informationen bringen. Aus diesem Grund werden für die liechtensteinische Auswertung in Analogie zum Hauptbericht von ART die vom Schweizerischen Bauernverband (SBV) erhobenen Preisindizes verwendet. Die Preisentwicklung zwischen landwirtschaftlichen Produkten und Produktionsfaktoren verläuft von 1999 bis 2008 unterschiedlich (vgl. Abbildung 22). Die Produktpreise sind nach einem kurzen Anstieg im Jahr 2000 unter anderem infolge veränderter agrarpolitischer Rahmenbedingungen (Reduktion der Preisstützung, Zollabbau) bis ins Jahr 2005 um fast 8 % gesunken. Seither sind die Produktpreise um rund 1 % gestiegen und liegen 2008 wieder einem ähnlichen Niveau wie 2000 und sind von 2007 auf 2008 um 8.0 % gestiegen. Die Preise für Produktionsmittel sind in der gleichen Zeit stetig gestiegen, besonders vom Vorjahr auf 2008 um 5.5 % und seit 2003 um 7 %. Dies ist vor allem auf die gestiegenen Energie- und Düngemittelpreise zurückzuführen.

³ Quelle: Amt für Statistik Liechtenstein

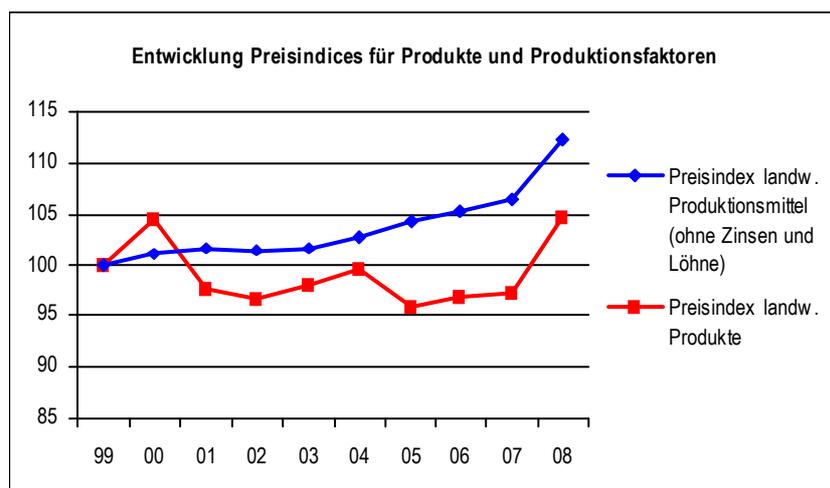


Abbildung 22: Entwicklung Preisindices für Produkte und Produktionsfaktoren 1999-2008

Die Preise für landwirtschaftliche Produkte steigen tendenziell stärker an, als vergleichsweise 2006 auf 2007 (vgl. Tabelle 6). Dieser Anstieg im Berichtsjahr ist auf stark gestiegene Preise für Grossvieh/Rohmilch (+12 % gegenüber 2003 und um +7.3 % zu 2007), aber auch auf einer Zunahme der Schlachtschweinepreise zurückzuführen. Dafür sanken die Preise für Kartoffeln, Hülsenfrüchte und Industriegemüse sowie für Zuckerrüben. Im Vergleich zum Durchschnitt der Jahre 2005/07 zeigt sich eine ähnliche Entwicklung. Dabei sind auch die Schlachtviehpreise für Rindvieh zu erwähnen, die gegenüber 2007 zugenommen haben sowie auch die Produzentenpreise für Brotgetreide und Rohmilch. Abgenommen haben die Preise für Futtergetreide und Speisekartoffeln. Die weitere Liberalisierung der Agrarmärkte, die Umlagerung der Preisstützungsmassnahmen in Direktzahlungen und die Aufhebung der Milchkontingentierung in der Schweiz können sich weiter negativ auf die Produktpreise auswirken. Dem entgegen können die gute Wirtschaftslage und die steigende Nachfrage nach Agrarprodukten auf dem Weltmarkt zu einer weiteren Steigerung der Produktpreise führen.

Tabelle 6: Produzentenpreisindex landw. Produkte 2008 und Veränderungen gegenüber 2007 und 2005/07

2003 = 100	2008	Diff. zu 2007 in %	Diff. zu 2005/07 in %
Landwirtschaftliche Produkte Total	107.7	6.1	8.0
Pflanzliche Produkte	105.4	1.8	3.2
Getreide	95.2	2.8	1.2
Kartoffeln, Hülsenfrüchte, Industriegemüse	102.6	-3.4	-1.3
Zuckerrüben	83.9	-6.7	-9.4
Gemüse	132.3	0.5	12.2
Weinmost	105.8	4.9	4.4
Früchte	112.6	4.1	2.7
Tierische Produkte	109.2	9.7	9.7
Grossvieh (Schlachtrinder)/Rohmilch	112.3	7.3	7.4
Schweine (Fleischschweine)	103.1	23.2	23.0
Geflügel, Eier	95.4	2.6	8.2
Milch und Milchprodukte	103.0	6.1	6.1

Quelle: Schweizer Bauernverband

In Tabelle 7 wird aufgezeigt, welche Einzelpositionen der Produktionsmittel gegenüber 2007 preislich angestiegen sind (Index >100) und welche zurückgehen (Index <100). Geringe Preisrückgänge sind bei Pflanzenschutzmitteln (-4 %) und Elektrischem Strom (-1 %) zu verzeichnen. Die Positionen Treibstoffe (+27 %), Düngemittel (+61 %) und Energie- und Schmierstoffe (+17 %) nehmen hingegen deutlich zu.

Im Vergleich der Produktionsmittelpreise von 2008 mit dem Durchschnitt der Jahre 2005/07 ist eine mässige Zunahme (+7 %) zu erkennen. Die Preise für Treibstoffe sind um 28 % gestiegen, während bei

den Pflanzenschutzmitteln eine Abnahme von 6 % ersichtlich ist. Aber auch die Kosten für Investitionen in Ausrüstungsgüter (+10 %) und restliche Produktionsmittel (+8 %) steigen an. Gegenüber dem Vorjahr (Diff. zu 2007) steigen die Kosten um 6 %. Dabei sind dieselben Kostenpositionen von den stärksten Preisschwankungen betroffen.

Tabelle 7: Einkaufspreisindex landw. Produktionsfaktoren 2008 und Veränderungen gegenüber 2007 und 2005/07

2007 = 100	2008	Diff. zu 2007 in %	Diff. zu 2005/07 in %
Produktionsmittel Total	106.0	5.5	6.5
Produktionsmittel landw. Herkunft	103.8	4.4	3.3
Saat- und Pflanzgut	101.9	1.9	1.5
Futtermittel	104.2	5.0	3.6
Restliche Produktionsmittel	106.9	5.8	7.9
Düngemittel	160.7	53.5	61.8
Pflanzenschutzmittel	96.2	-3.8	-5.6
Tierarzt und Medikamente	100.5	-0.1	-0.7
Energie- und Schmierstoffe	116.6	11.4	16.3
Elektrischer Strom	98.9	-0.6	-2.8
Treibstoffe	126.5	17.3	27.6
Instandhaltung von Maschinen/Geräten	103.4	2.2	3.6
Instandhaltung von Bauten	104.9	3.1	8.1
Sonstige Waren und Dienstleistungen	101.3	1.4	0.8
Investitionen in Ausrüstungsgüter (Ma/Ge)	107.1	6.6	9.5
Investitionen in Bauten	105.4	4.6	6.5
Kapitalkosten	111.2	8.1	8.7
Lohnnebenkosten	99.1	-0.9	1.1
Barlohn	101.9	1.9	2.4
Lohnkosten	102.4	2.2	2.9

Quelle: Schweizer Bauernverband

Die Senkung der Preise für landwirtschaftliche Produkte und die Steigerung der Preise für landwirtschaftliche Produktionsmittel wirkten sich negativ auf die wirtschaftliche Situation der Landwirtschaft aus. Wobei die Preise für die Konsumenten kaum gesunken sind. Im Vergleich zum Produzentenpreisindex legt der schweizerische Landesindex für Konsumentenpreise (LIK) für die Untergruppe Nahrungsmittel und Getränke bis 2004 kontinuierlich zu. In den Jahren 2005 bis 2007 blieb er jedoch relativ stabil, obwohl der Importpreisindex für Nahrungsmittel sich in diesem Zeitraum um 5 Prozentpunkte erhöhte. Im Jahr 2008 befand sich der LIK bei 114.8 Punkten, also 3.5 Indexpunkte höher als im Vorjahr⁴. Die Produzentenpreise sind 2008 nicht in dem gleichen Ausmass wie 2007 gesunken, sondern die Reduktion trat in einer viel geringeren Ausdehnung auf. Dennoch ist der Produzentenpreis über viele Positionen angestiegen und somit hat sich die so genannte Marktspanne (relativer Preisanteil der Verarbeiter und des Handels) nicht merklich verkleinert.

4.4 Staatliche Transferzahlungen (Direktzahlungen)

Unter staatlichen Transferzahlungen werden sämtliche Zahlungen der öffentlichen Hand an Landwirtschaftsbetriebe zur Abgeltung allgemeiner und gemeinwirtschaftlicher Leistungen im öffentlichen Interesse verstanden. Das Erbringen der gemeinwirtschaftlichen Leistungen der Landwirtschaft wird durch die allgemeinen Direktzahlungen gefördert. Dabei wird im wesentlichen zwischen einkommensverbessernden Direktzahlungen (Direktzahlungsgesetz, LGBl. 1994 Nr. 34), Abgeltungen für ökologische und tiergerechte Leistungen (Abgeltungsgesetz, LGBl. 1996 Nr. 93; Naturschutzgesetz, LGBl. 1996 Nr. 117

⁴ Quelle: Bundesamt für Landwirtschaft, Agrarbericht 2009, S.18

bzw. Magerwiesenverordnung, LGBl. 1996 Nr. 187) und Erschwernisbeiträgen für die Bewirtschaftung des Berggebietes und von Hanglagen (Berg- und Hanglagengesetz, LGBl. 1996 Nr. 59) unterschieden. Die Flächenbeiträge und die Beiträge für Raufutter verzehrende Nutztiere haben das Ziel, die Nutzung und Pflege der landwirtschaftlichen Nutzfläche sicherzustellen. Die Abgeltungsbeiträge umfassen Beiträge für naturnahe Lebensräume, für extensiven Ackerbau, bodenschonende Bewirtschaftung, für umweltschonende und tiergerechte Betriebsführung. Unter gewissen Umständen können die Direktzahlungen eingestellt werden, wenn z. B. mehrfach oder dauernd gegen Tier- und Umweltschutzbestimmungen verstossen wird.

Im Talgebiet sowie im Berggebiet haben die Direktzahlungen mit CHF 101'820 (+2.6 %) bzw. CHF 93'000 (+4.2 %) einen neuen Höchststand erreicht (vgl. Abbildung 23). Dies ist vor allem auf die Erhöhung der Raufutterverzehrbeiträge gegenüber 2007 um 3.0 % für Milchkühe (Kuhhalterbeitrag) und die Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau zurückzuführen. Im Talgebiet wirkten sich zudem die grösseren Betriebsflächen positiv aus. Im Berggebiet haben die landwirtschaftlichen Flächen und die Tierbestände zugenommen, welches eine positive Auswirkung auf die Abgeltungen für ökologische und tiergerechte Leistungen zur Folge hat.

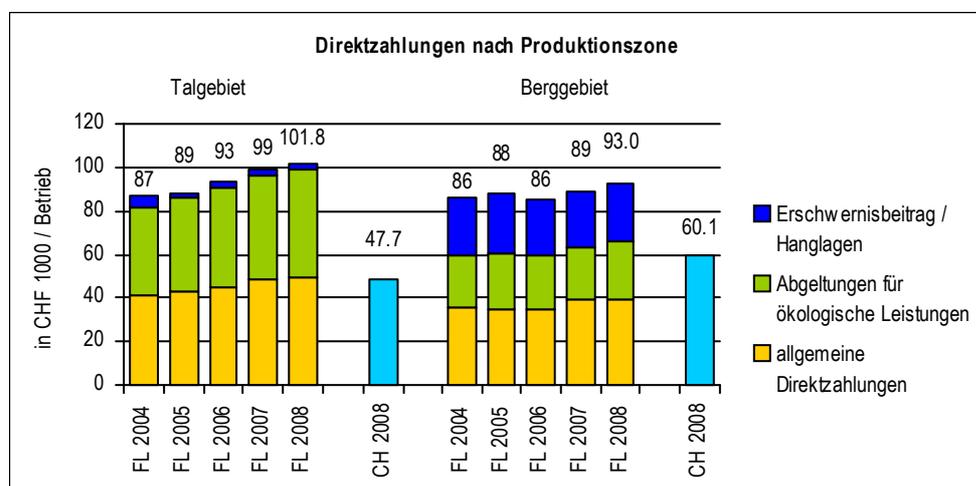


Abbildung 23: Direktzahlungen nach Produktionszone 2004-2008

Die wachsende Bedeutung der Direktzahlungen und Abgeltungen steht in einem direkten Zusammenhang mit der Neuausrichtung der Agrarpolitik. Zur Kompensation der fallenden Produktpreise und des damit verbundenen Rückganges der bäuerlichen Einkommen wurde 1994 das Direktzahlungsgesetz eingeführt. Das 1996 in Kraft getretene Abgeltungsgesetz bezweckt die Kompensation der im öffentlichen Interesse erbrachten ökologischen und tiergerechten Leistungen der Landwirtschaft, welche nicht über den Markt abgegolten werden. 1997 trat das Berggebiet- und Hanglagengesetz in Kraft, welches produktionsbedingte Erschwernisse der Viehhaltung und der Bodenbewirtschaftung im Berggebiet und in Hanglagen ausgleichen soll.

Werden die Direktzahlungen von durchschnittlich CHF 99'900 mit dem landwirtschaftlichen Einkommen von CHF 90'300 verglichen, wird deren wirtschaftliche Bedeutung für die Landwirtschaftsbetriebe ersichtlich. Die Direktzahlungen pro Hektar landwirtschaftliche Nutzfläche sind im Berggebiet mit CHF 4'700 deutlich höher als im Talgebiet (CHF 3'100). Die überdurchschnittlich grosse Bedeutung der Direktzahlungen für die Berglandwirtschaft hängt mit dem geringeren Produktionspotenzial und dem höheren Arbeitseinsatz je Flächeneinheit zusammen. In der Schweiz fallen die Direktzahlungen im Berggebiet 35.4 % geringer aus als in Liechtenstein. Im Talgebiet ist die Differenz noch grösser und beträgt -53.1 %.

Die einkommensverbessernden Direktzahlungen (42.5 %) machen den grössten Anteil der Direktzahlungen im Berggebiet aus. Die Anteile der Abgeltungen für ökologische und tiergerechte Leistungen

(28.6 %) und die Erschwernisbeiträge (28.9 %) sind gleichbedeutend. Im Talgebiet sind die Abgeltungen für ökologische und tiergerechte Leistungen (49.3 %) und die einkommensverbessernden Direktzahlungen (48.0 %) am wichtigsten. Die Erschwernisbeiträge sind im Talgebiet kaum von Bedeutung (2.7 %).

Die Direktzahlungsbeiträge je Landwirtschaftsbetrieb sind von 1994 bis 2008 laufend angestiegen. Anfänglich war der Anstieg auf die Einführung der entsprechenden Gesetze (Direktzahlungsgesetz 1994, Abgeltungsgesetz 1996) und auf das Betriebswachstum zurückzuführen. Auch die kontinuierliche Umstellung der Betriebe auf extensivere Bewirtschaftungsformen bewirkt eine entsprechende Zunahme je Betrieb. Der Anstieg im Jahr 2002 ist die Folge der Massnahmen des Agrarpakets 2001 (insb. Beiträge für Raufutterverzehrer). Die weitere Steigerung der Direktzahlungen ist auf die ständige Anpassung an sich ändernde Marktbedingungen und dem Schaffen von gleichen Rahmenbedingungen, wie sie in der schweizerischen Agrarpolitik herrschen, zurückzuführen. Dies zeigt sich auch in der Steigerung der Direktzahlungen pro direktzahlungsberechtigter Betrieb auf CHF 92'085 im Jahr 2008 (vgl. Abbildung 24).

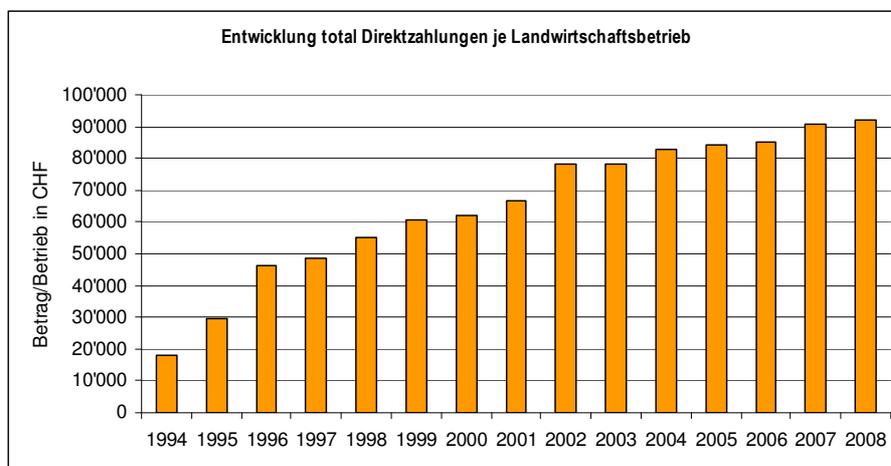


Abbildung 24: Entwicklung Direktzahlungen je Landwirtschaftsbetrieb 1994-2008

Die Direktzahlungen haben auch in der Schweiz an Bedeutung gewonnen und sind in den 1990er-Jahren stark angestiegen. Im Jahr 2008 betragen die Direktzahlungen pro Betrieb in der Talregion durchschnittlich CHF 47'700 und in der Bergregion CHF 60'100. Die höheren Beiträge in Liechtenstein sind auf die grösseren Strukturen der Liechtensteiner Landwirtschaft und auf die unterschiedliche Ausgestaltung der staatlichen Fördermassnahmen (Agrarpolitik) zurückzuführen.

Die Gesamtsumme der ausbezahlten Direktzahlungen ist zwischen 1994 und 2004 laufend angestiegen. Nach dem leichten Rückgang im Jahre 2005 sind die total ausbezahlten Direktzahlungen im Jahr 2007 angestiegen und befinden sich 2008 auf einem ähnlichen Niveau bei CHF 11.7 Mio. (vgl. Abbildung 25 und Abbildung 26). Die laufende Erhöhung der Gesamtsumme seit 1994 hängt mit den agrarpolitischen Massnahmen und mit der kontinuierlichen Umstellung der Betriebe auf extensivere Bewirtschaftungsformen zusammen. Die Erhöhungen in den Jahren 2002 und 2004 sind neben dem leichten Anstieg an direktzahlungsberechtigten Betrieben (vgl. Abbildung 6) eine Folge der Massnahmen des Agrarpakets 2001. Die anschliessende Steigerung der total ausbezahlten Direktzahlungen ist auf die Steigerung der Betriebe im Jahr 2006 und eine Erhöhung von einzelnen Beitragsarten im Jahr 2008 zurückzuführen.

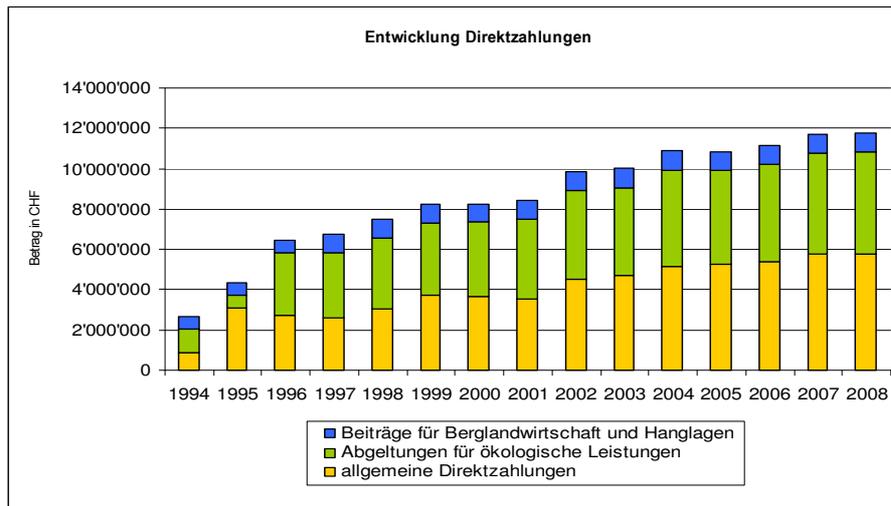


Abbildung 25: Entwicklung Direktzahlungen 1994-2008

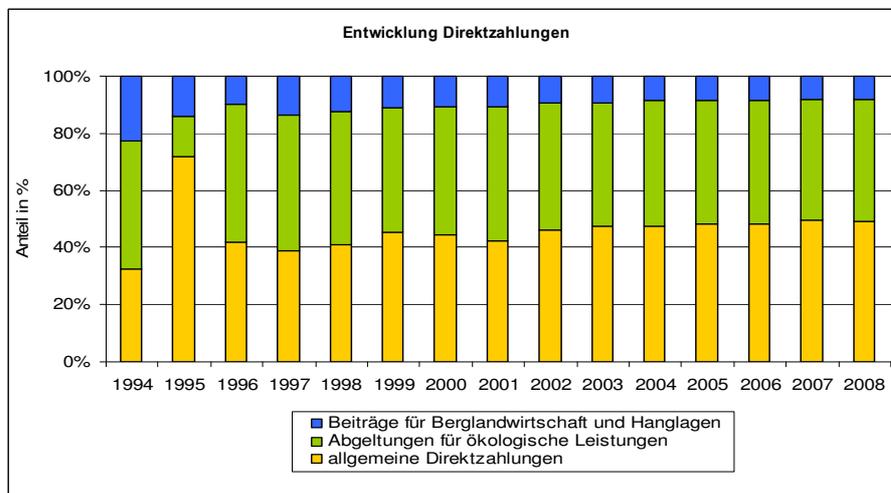


Abbildung 26: Entwicklung Direktzahlungen 1994-2008

Seit der Einführung durch das Direktzahlungsgesetz im Jahr 1994 sind die allgemeinen Direktzahlungen von insgesamt CHF 0.9 Mio. auf CHF 5.8 Mio. im Jahr 2008 angestiegen (vgl. Abbildung 27). Die Abnahmen der allgemeinen Direktzahlungen in den Jahren 1996 und 1997 sind hauptsächlich auf Beitragskürzungen (Streichung des Basisbeitrages für Betriebsleiter, welche sich im AHV-Alter befinden) und rückläufige Betriebszahlen zurückzuführen. Im Jahr 1998 wurden die Beiträge (Basisbeitrag, Beitrag für Pflanzenbau sowie Flächenbeitrag) mittels Verordnungsanpassung. Die Erhöhung der Ausgaben seit 2002 steht im Zusammenhang mit der Einführung des Agrarpakets 2001 und dem Wachstum der Betriebe.

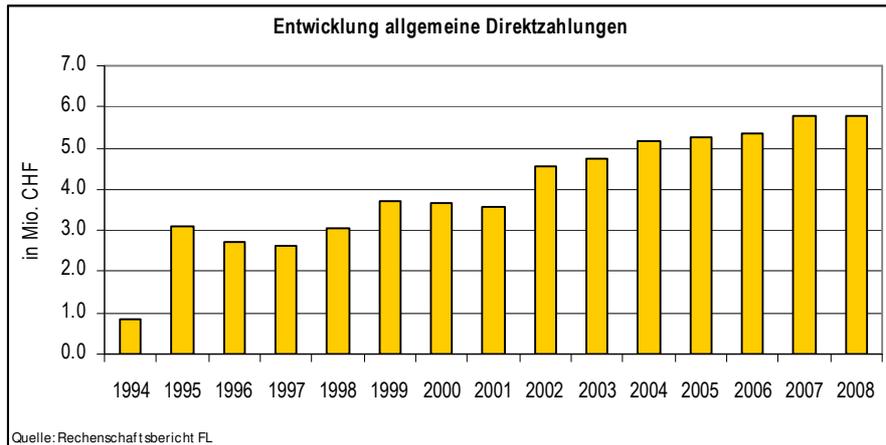


Abbildung 27: Entwicklung allgemeine Direktzahlungen 1994-2008

Im Jahr 2008 betragen die Beiträge für die Abgeltungen ökologischer Leistungen insgesamt CHF 5.1 Mio. (vgl. Abbildung 28). Dies bedeutet gegenüber dem Vorjahr nur eine geringe Zunahme um 1.9 %. Die Jahre 1992 bis 1995 zeigen die geleisteten Beiträge zur Bodenbewirtschaftung. Der Anstieg im Jahr 2002 ist auf das Agrarpaket 2001 zurückzuführen (Einführung der Beiträge für extensiven Ackerbau sowie Erhöhung der Beiträge für RAUS und BTS). Die Anstiege in den Jahren 2004, 2006 und 2007 hängen mit der Zunahme der direktzahlungsberechtigten Betriebe, vermehrten Ökoleistungen durch die Betriebe und der Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau zusammen. Für 2008 kommt zusätzlich noch hinzu, dass die Getreidefläche um 20.2 % angestiegen ist und somit auch die Ökobeiträge zugenommen haben.

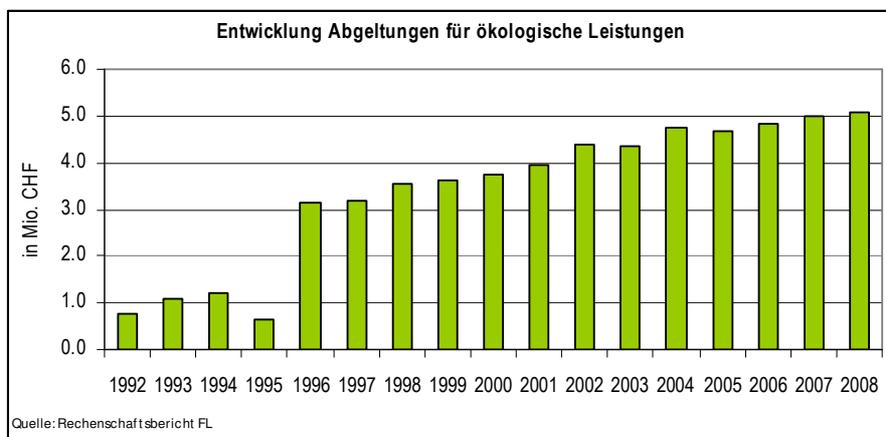


Abbildung 28: Entwicklung Abgeltungen für ökologische Leistungen 1992-2008

die Beiträge für Berglandwirtschaft und Alpwirtschaft sind seit 1990 von CHF 956'000 auf CHF 1'505'400 im Jahr 2008 angestiegen. In Abbildung 29 sind die Beiträge für die Alpengkosten, die Alpverbesserungen sowie die Förderungen für Berglandwirtschaft und Hanglagen zusammengefasst. Den grössten Anteil machen im Jahr 2008 die Förderungen der Bewirtschaftung der Berggebiete und der Hanglagen (62.1 %) aus. Die Beiträge an die Alpengkosten betragen 37.3 % und an Alpverbesserungsmassnahmen 0.57 %. Es zeigt sich, dass die Beiträge von 1990 bis 1996 ungefähr konstant blieben und im Jahr 1997 mit Einführung des Berggebiet- und Hanglagengesetzes angestiegen sind. Ein weiterer Anstieg erfolgte 2002 mit der Anpassung der Alpwirtschaftsverordnung im Rahmen des Agrarpakets 2001. Die Beiträge scheinen sich nun auf diesem Niveau zu stabilisieren.

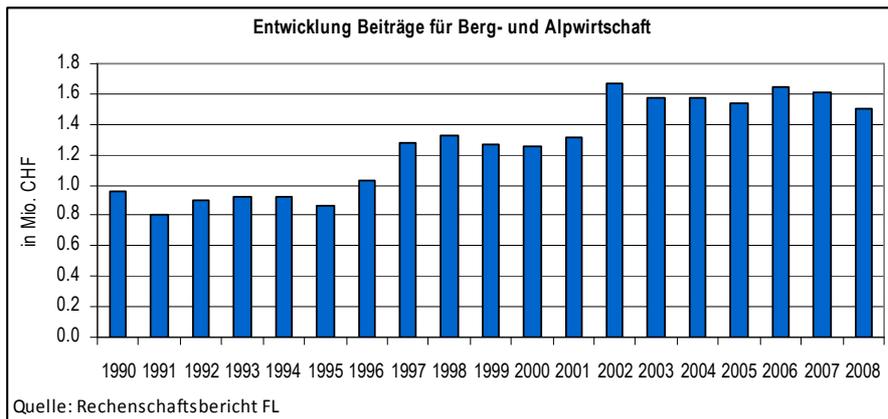


Abbildung 29: Entwicklung Beiträge für Berg- und Alpwirtschaft 1990-2008

In Abbildung 30 ist die Reduktion der Ausgaben für die Preis- und Absatzsicherung durch die Agrarreform in den 1990er-Jahren ersichtlich. Im Gegenzug wurden zur Einkommenssicherung die staatlichen Transferzahlungen (Direktzahlungen) eingeführt. Damit wurde ein Übergang von der produktabhängigen Lenkung zu einer produktunabhängigen Stützung vorgenommen. Im Jahr 2002 führte die im Notenaustausch ausgehandelte Beteiligung Liechtensteins an den Marktstützungsmassnahmen der Schweiz zu einer neuerlichen Erhöhung der Ausgaben für die Preis- und Absatzsicherungen. Da die Entschädigungen für den gemeinsamen Agrarmarkt mit der Schweiz im Jahr 2004 (CHF 1'432'100) geringer waren als im Vorjahr (CHF 1'992'000), sanken auch die gesamten Ausgaben für die Preis- und Absatzsicherung. Der neuerliche Anstieg der Ausgaben für Preis- und Absatzsicherungsmassnahmen im Jahr 2005 hängt mit der Einführung des Milchmarktordnungsgesetzes zusammen. Das Gesetz ersetzt die bisherigen Massnahmen im Bereich Milchwirtschaft (Butterstützung). Diese Ausgaben werden nach dessen Einführung laufend reduziert. Dies hat gemeinsam mit der geringeren Entschädigung für den gemeinsamen Agrarmarkt mit der Schweiz in den Jahren 2006 und 2007 zu einer Abnahme der Ausgaben für Preis- und Absatzsicherung geführt. Diese sind allerdings im Jahr 2008 erneut auf rund 2.2 Mil. angestiegen.

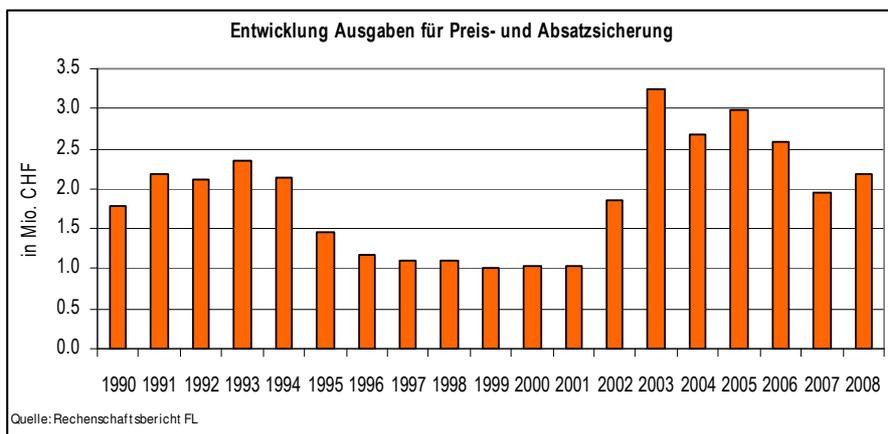


Abbildung 30: Entwicklung Ausgaben für Preis- und Absatzsicherung 1990-2008

Die Gesamtausgaben für die Landwirtschaft sind von CHF 4.6 Mio. im Jahr 1990 auf CHF 16.8 Mio. im Jahr 2008 angestiegen (vgl. Abbildung 31). Dies entspricht einer Zunahme um 265,2 %. Hauptgrund für diese Entwicklung ist die Einführung der einkommensverbessernden Direktzahlungen, Abgeltungen sowie Erschwernis- und Hanglagenbeiträge ab dem Jahr 1995. Die staatlichen Transferzahlungen (Berg- und Alpwirtschaft, allgemeine Direktzahlungen, Abgeltungen sowie Bewirtschaftung der Mager-

standorte) umfassten im Jahre 2008 etwa drei Viertel der gesamten Staatsausgaben für die Landwirtschaft (vgl. Abbildung 33).

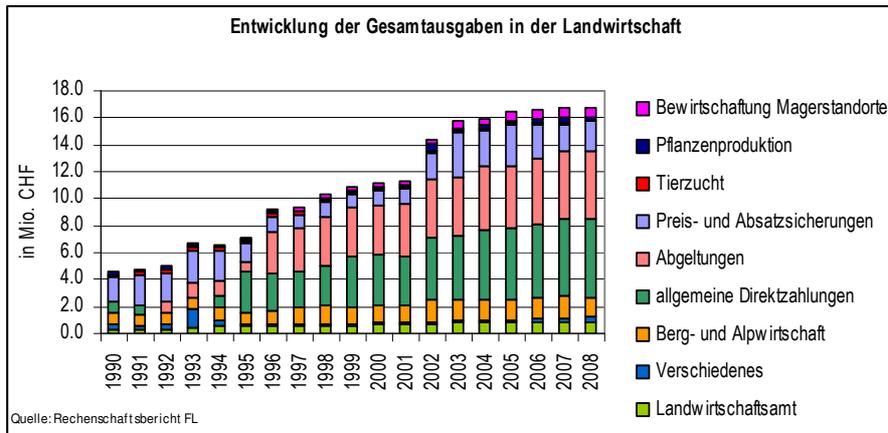


Abbildung 31: Entwicklung der Gesamtausgaben in der Landwirtschaft 1990-2008

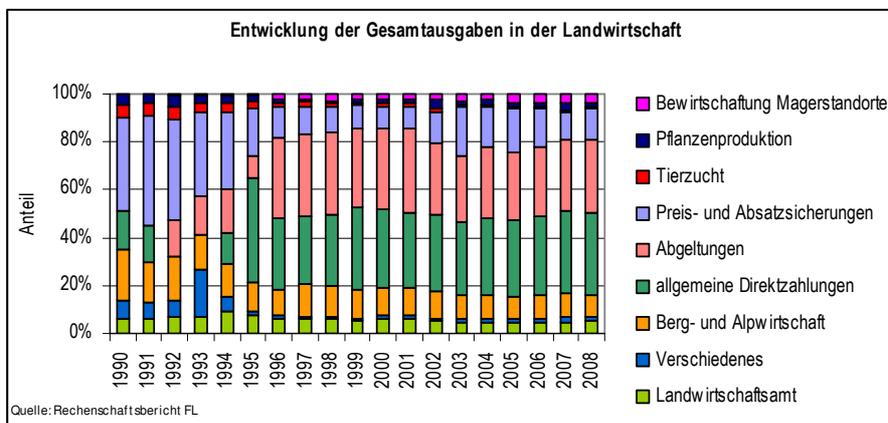


Abbildung 32: Entwicklung der Gesamtausgaben in der Landwirtschaft 1990-2008

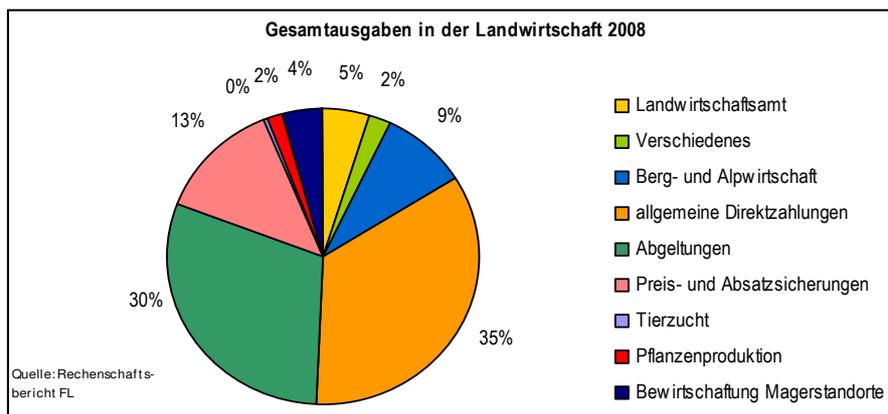


Abbildung 33: Gesamtausgaben in der Landwirtschaft 2008

4.5 Märkte

Aufgrund des Zollvertrags bilden die Schweiz und Liechtenstein auch bei den Agrargütern einen gemeinsamen Binnenmarkt. Die Preis- und Absatzsituation in Liechtenstein wird daher direkt von den Marktentwicklungen in der Schweiz beeinflusst. Die Milchproduktion auf dem liechtensteinisch-schweizerischen Markt ist gegenüber dem Vorjahr um 2.1 % angestiegen. Dabei hat auch die Produktion von Milchprodukten wie Joghurt, Butter oder Konsummilch zugenommen, bei Rahm, Käse und un-
verarbeiteter Milch sank jedoch die Produktion. Der durchschnittliche Milchpreis nahm um rund 8.61 Rappen auf 78.63 Rp./kg gegenüber dem Vorjahrespreis zu. Der Grund für den Preisanstieg lag auch bei einem Milchstreik Mitte des Jahres, der nicht nur in der Schweiz sondern auch z.B. in Deutschland stattfand. Der Fleischmarkt⁵ entwickelte sich in unterschiedliche Richtungen. Zum einen betrug der totale Anteil an Grossviehfleisch 105'547 t (in t kalter Schlachtkörper) dies entspricht einer Zunahme gegenüber 2007 um 3.4 %. Insbesondere Rindfleisch ist um 1.0 % angestiegen aber auch Geflügelfleisch nahm um 5.6 % zu auf 63'830 t (in t kalter Schlachtkörper). Die Ziegenfleischproduktion nahm erstmals nach zwei Jahren Stagnation wieder um 5.1 % zu. Ein Rückgang von 1.3 % ist bei Kalbfleisch und bei der Schweinefleischproduktion mit 4.5 % festzustellen. Die Bilanz der Fleischproduktion kann dennoch positiv ausfallen, da die Fleischproduktion 2008 tendenziell anstieg. Die Konsumentennachfrage erwies sich als robust, trotz hoher Schlachtviehpreise von der die Primärproduktion profitierte. Ein Grund für den Anstieg bei Geflügelfleisch und der Rückgang beim Schweinefleisch kann das gestiegene Ernährungsbewusstsein der Bevölkerung widerspiegeln, denn in verschiedenen Studien (z.B. Sinha-Studie, Coop-Studie, Lyoner Herzstudie) wurden die positiven Wirkungen bei dem Verzehr von weissem Fleisch (Geflügelfleisch und Fisch) untersucht und bestätigt. Dennoch ist Schweinefleisch weiterhin die wichtigste Sorte auf dem Fleischmarkt.

Die Erträge⁶ im Jahr 2008 sind bei fast allen Ackerkulturen erneut angestiegen. Der Ertrag bei Weichweizen konnte um +1.7 % und bei Brotgetreide um +1.8 % zulegen. Bei den Zuckerrüben stieg der Ertrag auf 786.4 kg/a (+5.8 %) und der Kartoffelertrag auf 428.0 kg/a (+2.6 %). Bei den Ölsaaten, besonders bei Soja stieg der Ertrag um 16.6 % an, wogegen bei Raps ein Rückgang um 6.0 % eintrat. Die Weizenqualität lag 2008 auf einem normalen Niveau und lieferte gute Qualität. Beim Getreideanbau und Gemüsebau war eine erneute Steigerung der Anbauflächen zu verzeichnen.

Das Jahr 2008 war von überdurchschnittlich hohen Temperaturen und erhöhten aber regelmässigen Niederschlägen, im Vergleich zu dem Mittel von 1998/2007, geprägt. In der Mitte des Jahres 2008 war die Sonnenscheindauer nicht so ergiebig wie im Monatlichen Mittel von 1998/2007. Aber besonders zu Beginn des Jahres lag die Sonnenscheindauer relativ hoch. Trotz der hohen Feuchtigkeit fiel die Bilanz 2008 für den Pflanzenbau im Grossen und Ganzen positiv aus.

Die Milchwirtschaft war 2008 geprägt von Schwankungen beim Produzentenpreis für Milch. Kontroverse Diskussionen löste das Näherrücken des endgültigen Ausstiegs aus der Milchkontingentierung über Varianten der Mengensteuerung nach diesem Zeitpunkt aus. Das Parlament hat mit der Revision des LwG im Rahmen der AP 2007 beschlossen, die im Jahr 1977 eingeführte staatliche Milchkontingentierung per Ende April 2009 aufzuheben. Als Vorbereitung auf die Zeit nach der staatlichen Produktionslenkung hatten die Milchproduzenten während einer dreijährigen Übergangsfrist die Möglichkeit, per 1. Mai 2006, 1. Mai 2007 oder 1. Mai 2008 als Mitglied einer Ausstiegsorganisation vorzeitig aus der Milchkontingentierung auszusteigen.

Eine weitere Auswirkung auf den liechtensteinischen Milchmarkt hatte der Milchstreik in der Schweiz. Dabei stiegen die Preise für Molkereimilch Ende Mai auf den 1. Juli um sechs Rappen an. Der Milchpreis geriet aber in Folge der sinkenden Erlöse in der EU und der steigenden Produktionsmenge unter Druck. Die Überproduktion füllte daher im Verlauf des Jahres die Butter- und Milchpulverlager. Daher kam es Anfang November wieder zu den ersten Preissenkungen.

⁵ Quelle: Schweizer Bauernverband

⁶ Quelle: Schweizer Bauernverband

Die Verkehrsmilchproduktion lag 2008 bei 13'400 Tonnen und erreichte damit wieder das Niveau von 2005. Die jährlichen Milchlieferungen (ohne Alpen) sind seit 1950 in Liechtenstein von 3300 Tonnen auf 13'470 Tonnen (+308 %) im Jahr 2005 angestiegen (vgl. Abbildung 34). Dieser enorme Anstieg ist im Wesentlichen auf eine Erhöhung der Milchleistung je Kuh, aber auch auf die Anpassung der Milchproduktion an den Inlandverbrauch im Rahmen der Milchkontingentierung zurückzuführen.

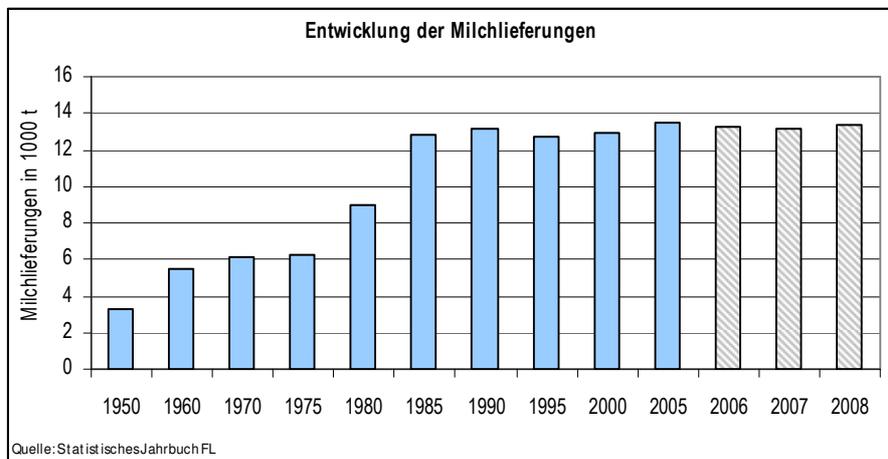


Abbildung 34: Entwicklung der Milchlieferungen 1950-2008

In Abbildung 35 wird eine Annäherung der Milchleistung pro Kuh dargestellt, wobei lediglich die produzierte Verkehrsmilch berücksichtigt ist. Auf dem Betrieb vertränkte Milch (Kälbermast, Aufzucht) wird nicht eingerechnet. Im Jahr 1950 lag die abgelieferte Verkehrsmilch je Kuh noch bei durchschnittlich 1'300 kg, so erreichte diese im Jahr 2000 bereits 5'060 kg (+290 %). Anschliessend nahm die Verkehrsmilchproduktion je Kuh wieder ab, stieg aber im Jahr 2008 wieder leicht an auf 4'427 kg. Das vermehrte Aufkommen von Mutter- und Ammenkühen (ohne Verkehrsmilchproduktion) ist der Grund für den Rückgang der Verkehrsmilchproduktion je Kuh. In der Schweiz beispielsweise ist bereits jede siebte Kuh eine Mutterkuh. Die Milchproduktion der eigentlichen Milchkühe dürfte im gleichen Zeitraum eher zugenommen haben.

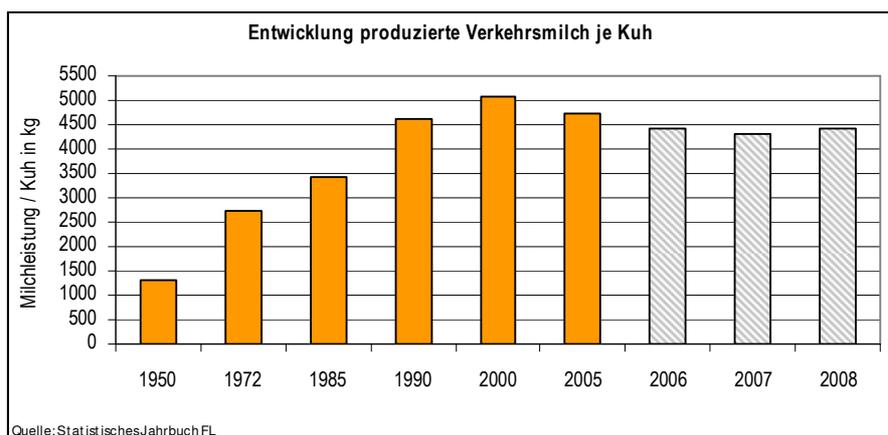


Abbildung 35: Entwicklung produzierte Verkehrsmilch je Kuh 1950-2008

In Liechtenstein besteht keine Milch-Überproduktion, da sich die Produktion und auch die Höhe der Milchkontingente (seit 1985) nach dem Inlandkonsum richten. Der jährliche Milchkonsum ist seit 1988 von 12'700 Tonnen auf 14'600 Tonnen (+15 %) im Jahr 2008 angestiegen (vgl. Abbildung 36). Grund für die Zunahme ist der Bevölkerungszuwachs und die gestiegene Anzahl Zupendler. Die Milchproduktion hat gegenüber dem Vorjahr um 2.3 % zugenommen.

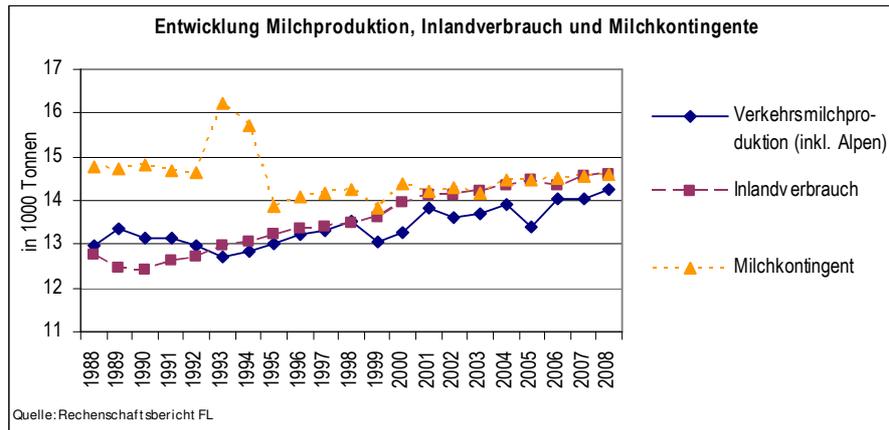


Abbildung 36: Entwicklung Milchproduktion, Inlandverbrauch und Milchkontingente 1988-2008

Seit seinem Höchststand von CHF 1.07 Anfang der 1990er-Jahre ist der Milchpreis auf 75.0 Rappen im Jahr 2008 gefallen. Die Milchproduzenten mussten somit seit 1990 einen Preiseinbruch von 25.7 % verkraften. Beispielsweise bei einer Verkehrsmilchproduktion von 13.5 Mio. kg entspricht dies einem Umsatzrückgang von CHF 4.3 Mio. für die liechtensteinische Milchwirtschaft. Diese und auch Preisreduktionen von weiteren landwirtschaftlichen Erzeugnissen wurden durch die Einführung bzw. Erhöhung verschiedener Beiträge (Direktzahlungen, Abgeltungen sowie Erschwernisbeiträge für Berglandwirtschaft und Hanglagen) je nach Betriebsgrösse ganz oder teilweise kompensiert. Durch den Milchpreisanstieg macht die Milchproduktion rund 50 % des Rohertrags der landwirtschaftlichen Produktion aus. Die Milchwirtschaft ist damit betriebswirtschaftlich gesehen der mit Abstand wichtigste Betriebszweig der Liechtensteiner Landwirtschaft.

5 Strukturen

Bei der Analyse der Strukturen in der Landwirtschaft wird der Fokus vorwiegend auf die Zahl der Betriebe und deren Grössenverhältnisse und auf die Zahl der Beschäftigten gelegt. Aber auch auf Kennzahlen über den Viehbestand und die Ökologisierung wird eingegangen.

5.1 Betriebsentwicklung

Im Jahrzehnt 1955 bis 2000 hat die Gesamtzahl der Landwirtschaftsbetriebe (inkl. Klein- und Hobbybetriebe) von 1366 Betriebe auf 199 Betriebe abgenommen (vgl. Abbildung 37). Dabei ist der Anteil von hauptberuflichen Betrieben mit über 1500 Arbeitskraftstunden (Selbstdeklaration Betriebszählung) insbesondere seit 1990 deutlich angestiegen. Im Jahr 2000 stieg der Anteil der hauptberuflichen Betriebe markant an und betrug 53 % der Gesamtbetriebe (vgl. Abbildung 38). Seit dem Jahr 2000 gibt es keine vergleichbaren Zahlen mehr, da die Erhebung in dieser Form nicht mehr durchgeführt wird. Die Zahlen aus dem Jahr 2005 beziehen sich nur auf die direktzahlungsberechtigten Betriebe. Der Anteil an hauptberuflichen Betrieben ist deshalb mit 75 % deutlich höher als im Jahr 2000, da keine Hobbybetriebe mit erfasst sind.

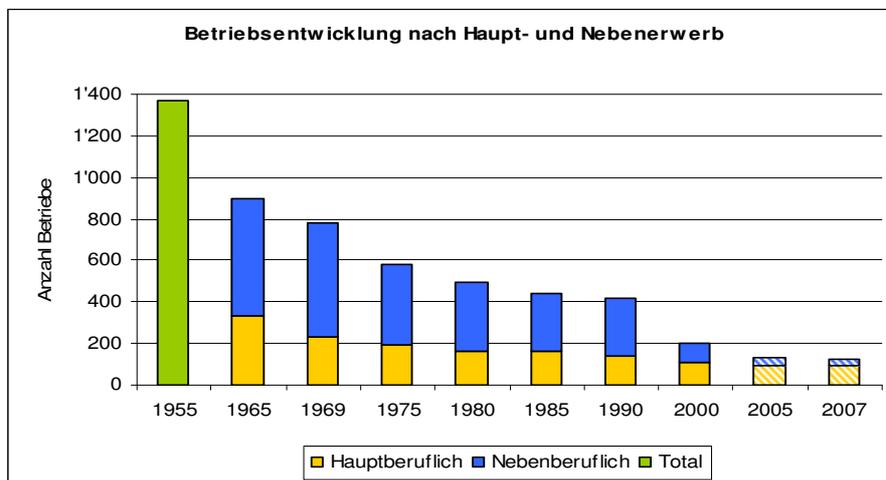


Abbildung 37: Betriebsentwicklung nach Haupt- und Nebenerwerb 1955-2007

Anmerkung: 2005 sind nur die direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

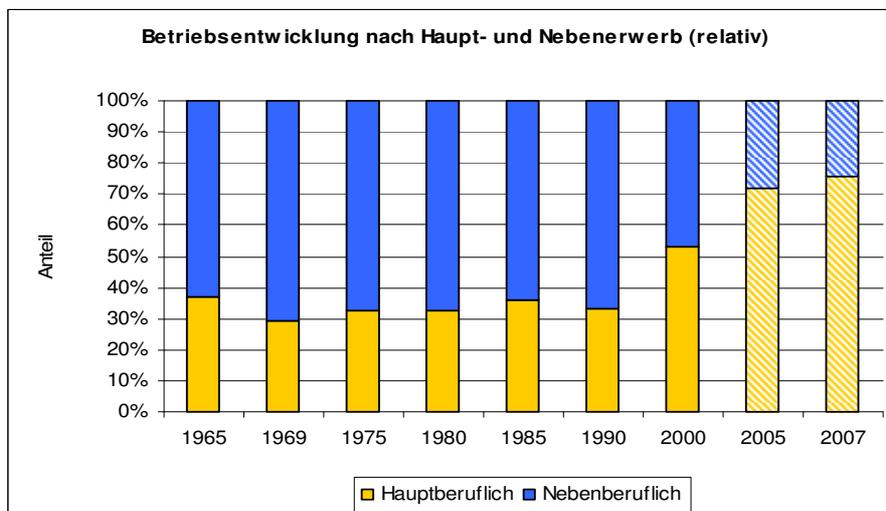


Abbildung 38: Betriebsentwicklung nach Haupt- und Nebenerwerb 1955-2007

Anmerkung: 2005 sind nur die direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

Betrachtet man die Betriebsentwicklung der hauptberuflichen Betriebe nach Grössenklassen (vgl. Abbildung 39), zeigt sich eine deutliche Entwicklung hin zu grösseren Betrieben. Insbesondere Betriebe mit einer Grösse von über 30 ha LN nehmen seit dem Jahr 1980 stetig zu. Mit Ausnahme für das Jahr 2007, wo diese einen Rückgang von 12.2 % zu verzeichnen hatten, aber dafür in allen anderen Kategorien die Betriebsanzahl zulegen konnten. Demgegenüber sind die Betriebe der Grössenklassen unter 20 ha seit 2005 klar rückläufig. Im Jahr 2007 gab es einen Anteil von 56.3 % hauptberuflichen Betriebe mit mehr als 1'500 Arbeitskraftstunden (vgl. Abbildung 40). Dadurch wird verdeutlicht, dass diese Betriebe von der Bewirtschaftungsaufgabe anderer Betriebe profitieren konnten und ihre Betriebsfläche ausgebaut haben. Hauptberufliche Betriebe mit einer Grösse unter 20 ha hingegen sind seit 1965 von 317 auf 20 im Jahr 2007 zurückgegangen und machen nur noch einen Anteil von 21.9 % aus. Diese Betriebe haben von einer hauptberuflichen auf eine nebenberuflichen Betriebsführung umgestellt, den Betrieb ganz aufgegeben oder von Aufgaben anderer Betriebe profitiert und ihre Betriebsfläche ausbauen können. Der Anteil der Betriebe zwischen 20 und 30 ha LN ist mit rund 22.0 % konstant geblieben. Die direktzahlungsberechtigten, hauptberuflichen Betriebe haben von 2007 auf 2008 geringfügig um 2.4 % abgenommen.

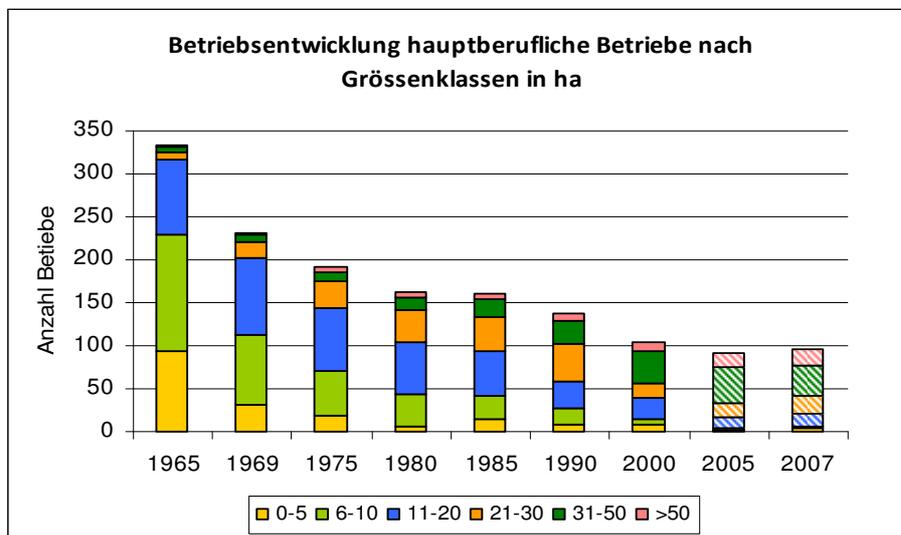


Abbildung 39: Betriebsentwicklung hauptberufliche Betriebe nach Grössenklassen 1965-2007

Anmerkung: 2005 sind nur die direktzahlungsberechtigten, hauptberuflichen Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

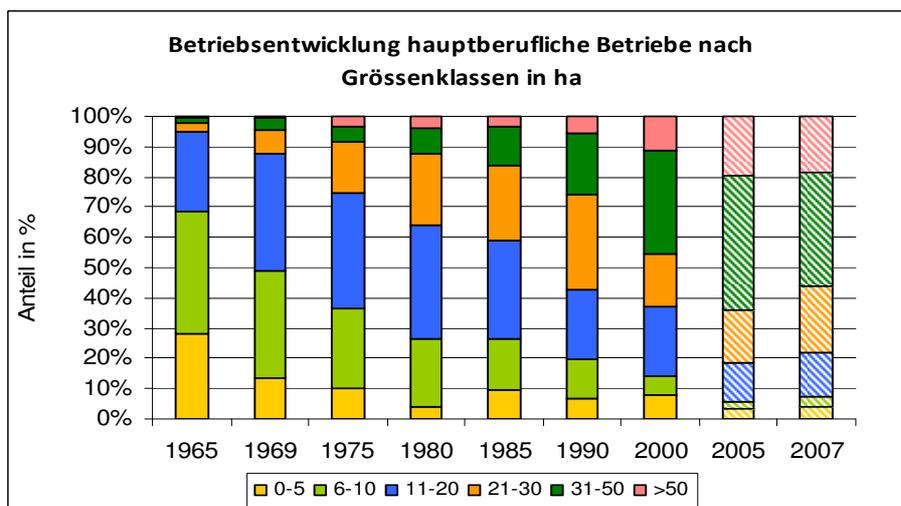


Abbildung 40: Betriebsentwicklung hauptberufliche Betriebe nach Grössenklassen 1965-2007

Anmerkung: 2005 sind nur die direktzahlungsberechtigten, hauptberuflichen Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

5.2 Flächen

Der Strukturwandel der Liechtensteiner Landwirtschaft zeigt sich deutlich bei der Betrachtung der durchschnittlichen landwirtschaftlichen Nutzfläche je Betrieb seit 1955. In Abbildung 41 wird die Entwicklung über alle Betriebe gemäss Betriebszählung (inkl. Nebenerwerbs- und Hobbybetriebe) dargestellt. Die durchschnittlich bewirtschafteten Flächen haben sich seit 1955 auf 18.1 ha je Betrieb im Jahr 2000 mehr als verfünffacht. Die durchschnittliche LN pro direktzahlungsberechtigter Landwirtschaftsbetrieb im Jahr 2007 beträgt fast 30 ha.

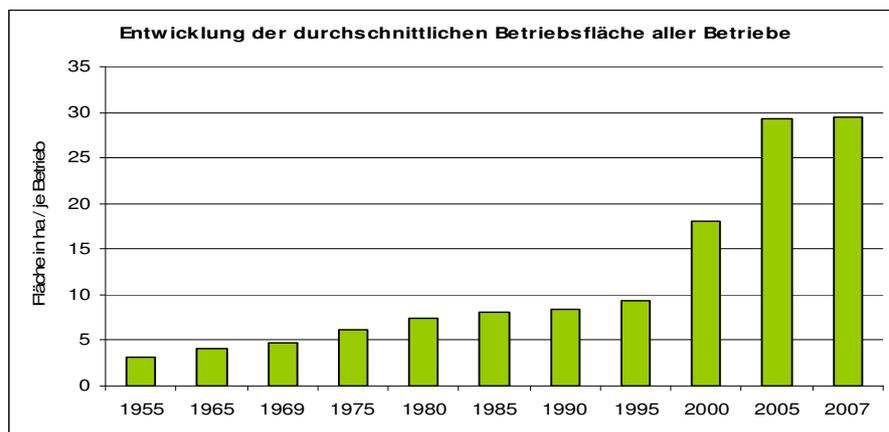


Abbildung 41: Entwicklung landwirtschaftliche Nutzfläche je Betrieb 1955-2007

Anmerkung: 2005/2007 sind nur die direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

In Tabelle 8 wird die Entwicklung der Strukturen der für diesen Bericht relevanten buchhaltungspflichtigen Betriebe der Jahre 2005 bis 2007 mit dem Jahr 2008 verglichen. Die durchschnittliche Betriebsgrösse liegt bei 30.40 ha landwirtschaftlicher Nutzfläche. Die landwirtschaftliche Nutzfläche im Talgebiet beträgt 33.31 ha und hat gegenüber den Jahren 2006 bis 2007 zugenommen. Im Berggebiet ist die Fläche wesentlich kleiner (19.86 ha) und ist im Vergleich zu den Jahren 2005 bis 2007 relativ konstant geblieben. Zwischen der Schweiz und Liechtenstein gibt es bei der Betriebsgrösse vor allem im Talgebiet erhebliche Unterschiede. Die landwirtschaftliche Nutzfläche ist in Liechtenstein um 54.0 % grösser. Die Liechtensteiner Bergbetriebe weisen eine nur um 0.8 % kleinere Landwirtschaftliche Nutzfläche auf.

Tabelle 8: Betriebsstrukturen nach Tal- und Berggebiet 2005/07 und 2008

	Einheiten pro Betrieb	Talgebiet				Berggebiet			
		2005/07	2008	Diff. %	CH2008	2005/07	2008	Diff. %	CH2008
Landw. Nutzfläche	ha	32.06	33.31	3.9%	21.63	20.21	19.86	-1.7%	19.70
LN je Arbeitskraft	ha/JAE	17.14	17.67	3.1%	12.36	16.05	16.69	4.0%	12.47
Gepachtete Betriebsfläche	ha	30.84	31.82	3.2%	10.30	18.77	18.39	-2.0%	8.69
Offene Ackerfläche	ha	8.05	8.61	7.0%	9.92	0.42	0.29	-30.5%	0.17
Tierbestand total	GVE	39.41	39.96	1.4%	25.50	19.80	20.59	4.0%	20.20
Rindvieh	GVE	32.82	33.70	2.7%	19.60	16.06	16.90	5.2%	17.60
Schweine	GVE	2.40	1.67	-30.6%	3.70	0.00	0.00	0.0%	0.50
übrige Raufutterverz.	GVE	2.57	2.78	8.1%	0.60	3.32	3.09	-6.8%	1.80
Tierbesatz	GVE/ha LN	1.23	1.20	-2.4%	1.17	0.98	1.04	5.7%	0.95
Familienarbeitskräfte	FJAE	1.12	1.14	1.9%	1.18	0.95	0.91	-4.6%	1.34
Angestellte	JAE	0.75	0.74	-1.0%	0.57	0.31	0.28	-8.1%	0.24

Die Landwirtschaftsbetriebe in Liechtenstein bewirtschaften eine sehr geringe Fläche an Eigenland. Grund dafür ist die im liechtensteinischen Erbrecht verankerte Realteilung. Der Pachtlandanteil an der landwirtschaftlichen Nutzfläche beträgt durchschnittlich 95.1 %. Im Vergleich dazu ist der Pachtlandanteil in der Schweiz mit 45.7 % wesentlich geringer. Aufgrund des hohen Pachtlandanteils bei gleichzeitig

fehlender Pachtgesetzgebung sind die liechtensteinischen Bauern wesentlich stärker von den Bodeneigentümern abhängig als ihre Schweizer Kollegen. Hinzu kommt die ebenfalls mit der Realteilung begründete starke Parzellierung, die nur durch Bewirtschaftungsabtausche verbessert werden kann. Die ausgeprägte Parzellierung ist das strukturelle Hauptproblem der Liechtensteiner Landwirtschaft. Diese bringt viel zusätzlichen Arbeitsaufwand, erhöhte Maschinenkosten und Ertragseinbussen durch Randverluste.

Ein wesentlicher Vorteil des hohen Pachtlandanteils ist die geringe Bindung von Betriebskapital im Boden. Dieses steht somit für andere Investitionen bzw. Anlagemöglichkeiten zur Verfügung. Im Gegenzug sind in Liechtenstein die Pachtzinsen pro Betrieb mit CHF 15'012 wesentlich höher als in der Schweiz (CHF 7'041). Dafür zahlen die Schweizer die etwas höheren Schuldzinsen (+1.35 %). Auffällig sind die deutlich höheren Personalkosten für familienfremde Arbeitskräfte in Liechtenstein (FL: CHF 27'700, CH: CHF 15'800). Das ist eine Folge der zusätzlich notwendigen Arbeitskräfte der grösseren Betriebe.

Der Anteil der offenen Ackerfläche beträgt im Talgebiet mit 8.61 ha pro Betrieb durchschnittlich 26 %. Im Vergleich dazu verfügt ein Betrieb im schweizerischen Talgebiet über 9.92 ha offene Ackerfläche, was 46 % der gesamten landwirtschaftlichen Nutzfläche entspricht. Dieser Unterschied ist mit den hohen Anteilen an nicht oder nur bedingt ackerfähigen Böden und der langen Tradition der Milchviehhaltung als wichtigster Betriebszweig in Liechtenstein zu erklären (Futterproduktion). Einen zusätzlichen Anreiz zur Wiesenlandnutzung dürfte auch die Grünlandförderung auf Moorböden bewirkt haben.

5.3 Beschäftigte

Der Rückgang der Anzahl der Landwirtschaftsbetriebe ist mit einer Reduktion der Anzahl Beschäftigte verbunden. Der Rückgang von 2006 auf 2008 betrifft nur die familienfremden Arbeitskräfte, die Familienarbeitskräfte sind konstant bei 1.09 FJAE geblieben.

In Abbildung 42 wird die Entwicklung der Altersstruktur der Betriebsleiter zwischen 1969 und 2007 aufgezeigt. Bei den Zahlen des Jahres 2005/07 gilt es zu beachten, dass andere Alterskategorien angewendet werden und es sich dabei um haupt- und nebenberuflich tätige Betriebsleiter handelt. Die Anzahl der Betriebsleiter in der Altersklasse über 65 Jahre ist von 1975 bis 1990 von 16 auf 27 angestiegen. Im Jahr 2007 befinden sich nur noch 20 Betriebsleiter in der Altersklasse über 60 Jahre. Die Anzahl Betriebsleiter in der Altersklasse unter 26 Jahre ist von 1975 bis 1985 von eins auf fünf gestiegen. Im Jahr 2007 sind vier Betriebsleiter unter 29 Jahre alt. Die Anzahl der Betriebsleiter in den Alterskategorien von 26 bis 55 Jahre ist von 1980 bis 1990 nur gering zurückgegangen. Hingegen hat die Anzahl der Betriebsleiter zwischen 56 und 65 Jahren stark abgenommen (-53 %). Im Jahr 2007 sind 20 Betriebsleiter zwischen 30 und 39 Jahre, 52 Betriebsleiter zwischen 40 und 49 Jahren und 29 Betriebsleiter zwischen 50 und 59 Jahre alt.

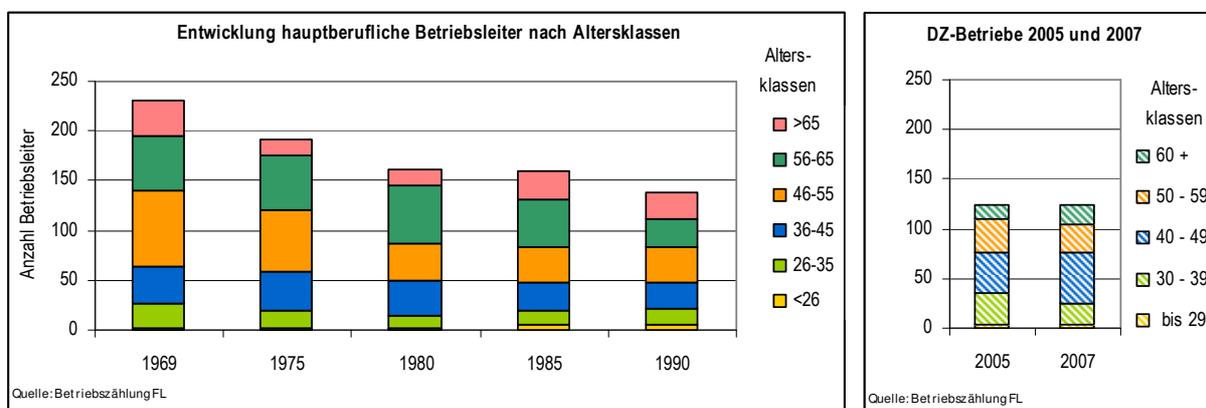


Abbildung 42: Entwicklung hauptberufliche Betriebsleiter nach Altersklassen 1969-2007

Anmerkung: 2005/2007 sind nur die direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

In Abbildung 43 wird der anteilmässige Anstieg der Altersklassen der über 65-Jährigen in den Jahren 1980 bis 1990 und dessen Rückgang bis ins Jahr 2007 illustriert. Im Jahr 1975 waren 37 % über 55 Jahre und 70 % über 46 Jahre alt. 1990 waren 40 % der Betriebsleiter über 55 Jahre bzw. 66 % über 46 Jahre alt. 17 Jahre später waren 39 % der Betriebsleiter über 50 Jahre und 41 % über 40 Jahre alt. Die Verteilung der Alterskategorien der über 50-jährigen ist im Jahr 2007 damit ähnlich wie im Jahr 1980. Die Betriebsleiter über 60 Jahre müssen ihren Betrieb in den kommenden Jahren einem Hofnachfolger übergeben oder diesen aufgeben. Dadurch kann einerseits die Anzahl der Betriebe sinken und andererseits der Anteil von Betriebsleitern unter 40 Jahren durch die Hofnachfolge zunehmen.

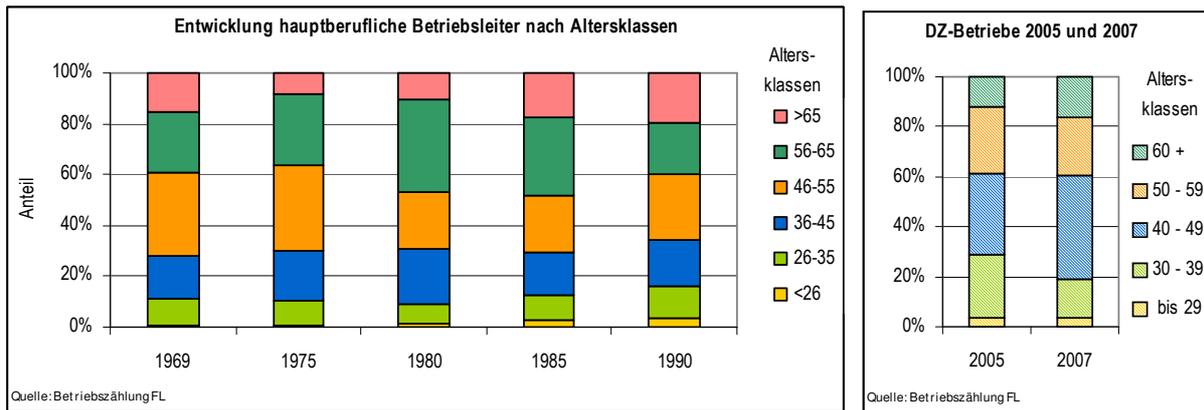


Abbildung 43: Entwicklung hauptberufliche Betriebsleiter nach Altersklassen 1969-2007

Anmerkung: 2005/2007 sind nur die direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

In Abbildung 44 wird die Alterstruktur der Betriebsleiter in den Jahren 2005 und 2007 miteinander verglichen. Dabei wird deutlich, dass 2007 die Anzahl der Betriebsleiter zwischen 40 und 49 Jahren und der über 60 Jährigen ansteigt. Dafür findet ein starker Rückgang in der Alterklasse der 30 bis 39 Jährigen statt.

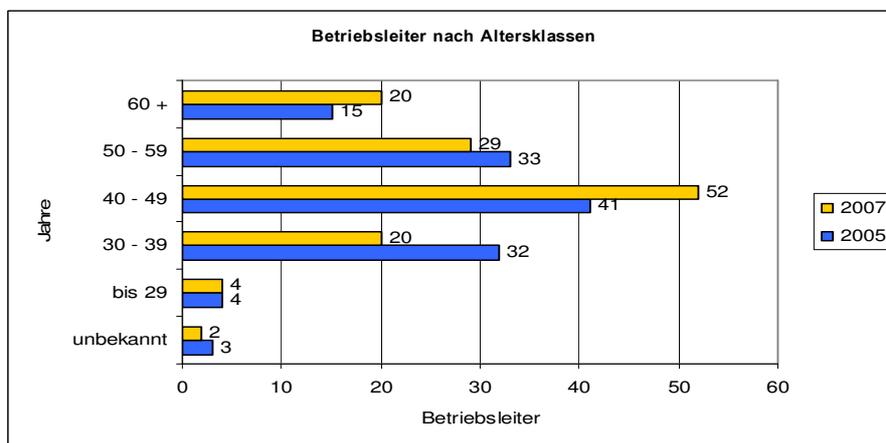


Abbildung 44: Altersstruktur der Betriebsleiter 2005 und 2007

Die Anzahl der Arbeitskräfte in der Landwirtschaft hat seit 1965 stetig abgenommen (vgl. Abbildung 45). Die Zahlen umfassen die ständigen und gelegentlichen Arbeitskräfte. Waren es im Jahr 1965 noch über 2100 Beschäftigte, so fiel deren Anzahl bis ins Jahr 2007 auf 377 Arbeitskräfte. Im Jahr 1965 betrug der Anteil von Fremdarbeitskräften 4.9 %. Bis ins Jahr 2007 stieg der Anteil von familienfremden Arbeitskräften auf 28 %. Im Jahr 2008 sind auf den ausgewerteten Landwirtschaftsbetrieben durchschnittlich 0.64 familienfremde Arbeitskräfte beschäftigt (37 % der Gesamtarbeitskräfte). Das ist mit dem schnellen Betriebswachstum der letzten Jahre zu begründen. Dieses führt dazu, dass der Arbeitsanfall auf den

Betrieben nicht mehr ausschliesslich durch familieneigene Arbeitskräfte abgedeckt werden kann. Viele Betriebe haben eine Grösse erreicht, mit welcher sie sich vom klassischen Familienbetrieb wegbewegen. Zudem gibt es einen gewissen Trend, dass Familienmitglieder auch ausserhalb der Landwirtschaft arbeiten und im Gegenzug Fremdarbeitskräfte eingestellt werden.

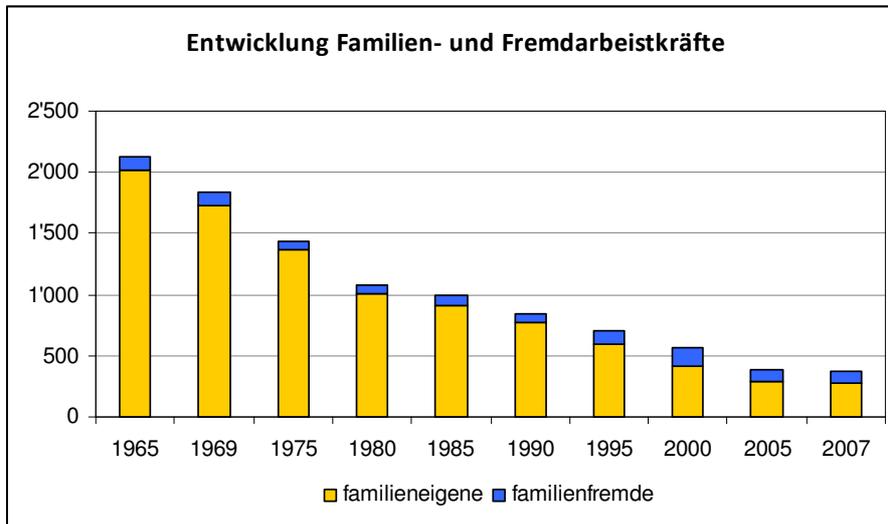


Abbildung 45: Entwicklung Familien- und Fremdarbeitskräfte 1965-2007

Anmerkung: 2005/2007 sind nur die direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

5.4 Viehbestand

Die Tierhaltung hat in der liechtensteinischen Landwirtschaft eine grosse Bedeutung. Im Jahr 2008 werden durchschnittlich 35.8 GVE Nutztiere pro Betrieb gehalten. Der Grossteil dieses Tierbestandes sind Raufutter verzehrende Nutztiere, wobei 30.1 GVE Rindvieh und 3.6 GVE andere Raufutter verzehrenden Nutztiere (Pferde/Schafe/Ziegen) gehalten werden. Im Vergleich zur Schweiz werden in Liechtenstein pro Betrieb mehr Schafe und weniger Schweine (FL: 1.3 GVE/Betrieb, CH: 2.6 GVE/Betrieb) gehalten. Auch die Geflügelhaltung hat in Liechtenstein eine geringere Bedeutung als in der Schweiz. Diese Unterschiede sind auch im Vergleich der Talgebiete der beiden Länder ersichtlich. Die Betriebe im Berggebiet weisen ähnliche Tierbestände aus (vgl. Tabelle 8).

Obwohl die Liechtensteiner Landwirtschaft stark auf die Tierhaltung ausgerichtet ist, liegt der durchschnittliche Tierbesatz pro Fläche mit 1.18 GVE/ha nur gering höher als in der Schweiz (1.16 GVE/ha). Die verschiedenen Betriebstypen weisen jedoch erhebliche Unterschiede auf. Der höchste Tierbesatz tritt bei kombinierten Veredelungsbetrieben mit über 3.51 GVE/ha auf, gefolgt vom Betriebstyp Verkehrsmilch mit 1.23 GVE/ha LN. Auch Kombiniert Andere (1.02 GVE/ha) und Betriebe mit Pferde/Schafen/Ziegen (1.22 GVE/ha) weisen einen durchschnittlich hohen Viehbesatz auf. In den Betriebstypen Spezialkulturen werden allerdings kaum Tiere gehalten (0.39 GVE/ha).

In Abbildung 46 wird die Entwicklung des totalen Rindviehbestandes der letzten 50 Jahre aufgezeigt. Dieser hat zwischen 1955 und 1990 zu- und in der Folge wieder deutlich abgenommen. Im Jahr 2000 wurden in Liechtenstein 5'050 Stück Rindvieh gezählt. Zwischen den Jahren 2000 und 2005 war wiederum eine deutliche Zunahme um 10 % auf 5'560 Tiere zu verzeichnen. Das dürfte vor allem auf innere Aufstockungen der Betriebe und auf die zunehmende Bedeutung der Mutterkuhhaltung zurückzuführen sein. Dieser Trend hat sich in den folgenden Jahren weiter fortgesetzt. So beträgt der Rindviehbestand im Jahr 2008 6'047 Tiere.

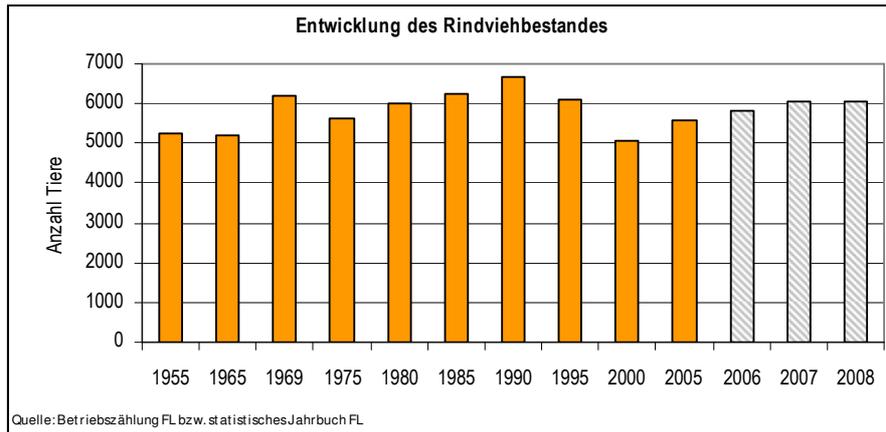


Abbildung 46: Entwicklung des Rindviehbestandes 1955-2008

Der starke Rückgang der Anzahl der Betriebe mit Rindviehhaltung seit 1955 von 843 auf 100 Betriebe im Jahr 2008 wird in Abbildung 47 verdeutlicht. Der Rindviehbestand je Betrieb ist seit 1955 bis 2007 hingegen stetig angestiegen und erst im Jahr 2008 hat er geringfügig um 0,2 % abgenommen (vgl. Abbildung 48). Betrag der durchschnittliche Rindviehbestand je Betrieb im Jahr 1955 noch 6,2 Tiere, so stieg er bis ins Jahr 2008 auf über 60 Tiere an. Diese Entwicklung zeigt damit einen eindeutigen Trend zu grösseren und professionelleren Betrieben.

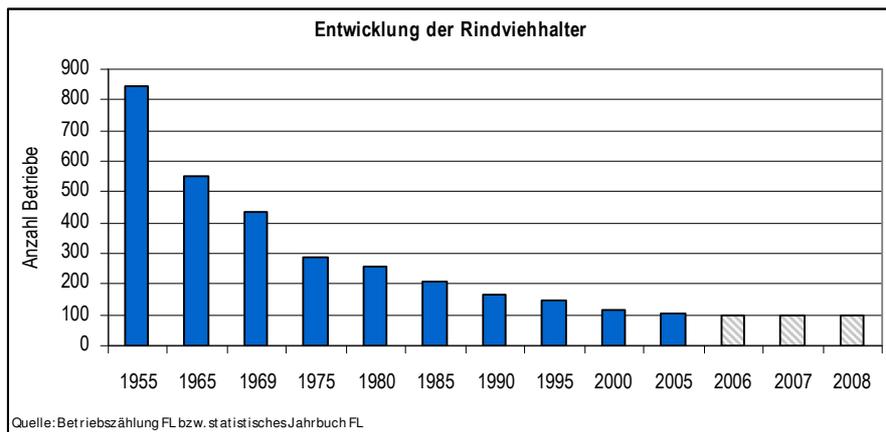


Abbildung 47: Entwicklung der Rindviehalter 1955-2008

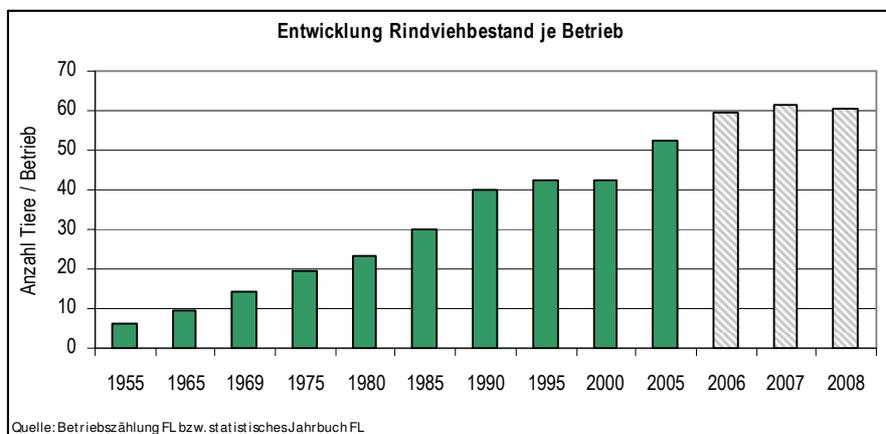


Abbildung 48: Entwicklung Rindviehbestand je Betrieb 1955-2008

Der Schafbestand hat seit dem Jahr 1955 stark zugenommen (vgl. Abbildung 49). Im Jahr 1955 wurden gerade einmal 540 Schafe gezählt. Im Jahr 2008 erreicht der Bestand 3'850 Tiere.

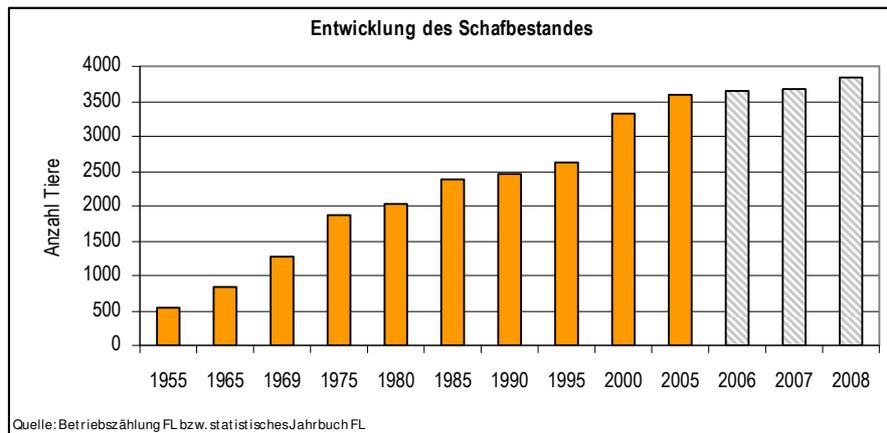


Abbildung 49: Entwicklung des Schafbestandes 1955-2008

In der Entwicklung der Anzahl Betriebe mit Schafhaltung zeigen sich teilweise starke Schwankungen (vgl. Abbildung 50). Zwischen 1955 und 2000 variierten die entsprechenden Betriebszahlen in einer Grössenordnung von 60 bis 85. Im Jahr 2000 wurden 66 Betriebe mit Schafhaltung gezählt und im Jahr 2008 existierten nur noch 49 Betriebe mit Schafhaltung. Seit den letzten drei Jahren scheint sich die Anzahl der Schafhalter auf diesem Niveau einzupendeln.

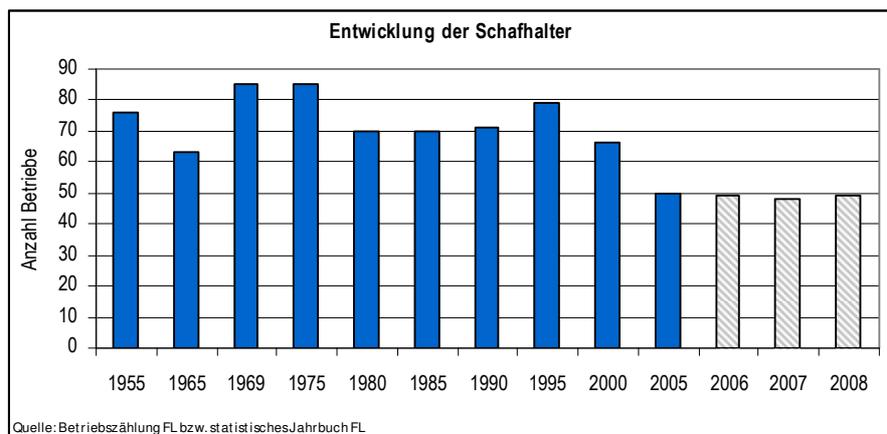


Abbildung 50: Entwicklung der Schafhalter 1955-2008

In Abbildung 51 wird aufgezeigt, dass die Schafbetriebe einen eindeutigen Trend zu grösseren Beständen aufweisen. Der Schafbestand je Betrieb verzehnfachte sich von durchschnittlich 7.1 Tieren im Jahr 1955 auf 72.1 Tiere je Betrieb im Jahr 2005. Bis ins Jahr 2008 ist der Bestand aufgrund der grösseren Tierzahl und der geringeren Anzahl Schafhalter nochmals gestiegen auf 78.6.

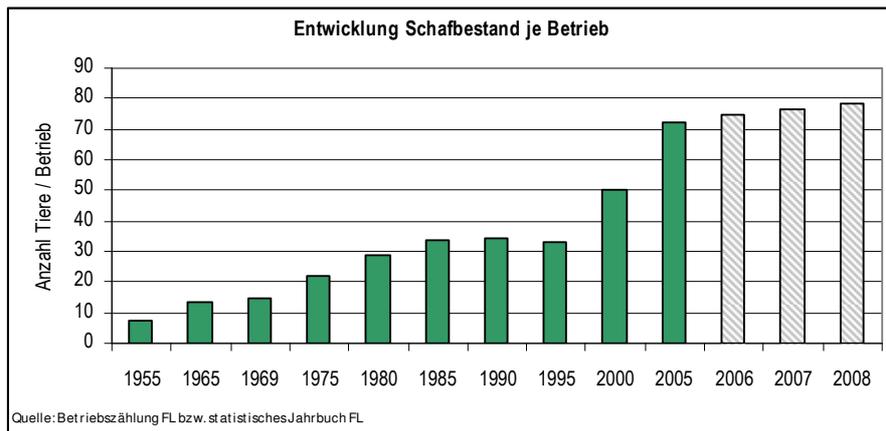


Abbildung 51: Entwicklung Schafbestand je Betrieb 1955-2008

In Abbildung 52 wird die aus historischer Sicht sehr interessante Entwicklung des Pferdebestandes illustriert. Dieser hat ab 1955 aufgrund der Ablösung der Arbeitspferde durch Traktoren und weitere Maschinen stark abgenommen und erreichte 1969 einen Tiefststand von 46 Tieren. Danach hat sich der Bestand wieder stark erholt, wobei der Höchststand im Jahr 2005 mit insgesamt 409 Tieren in den folgenden beiden Jahren nochmals übertroffen wird und 2008 einen Pferdebestand von 494 Tieren aufweist. Der starke Anstieg seit den 1970er-Jahren ist vor allem auf den gesellschaftlichen Freizeittrend (starke Zunahme der Reit- und Sportpferde) zurückzuführen.

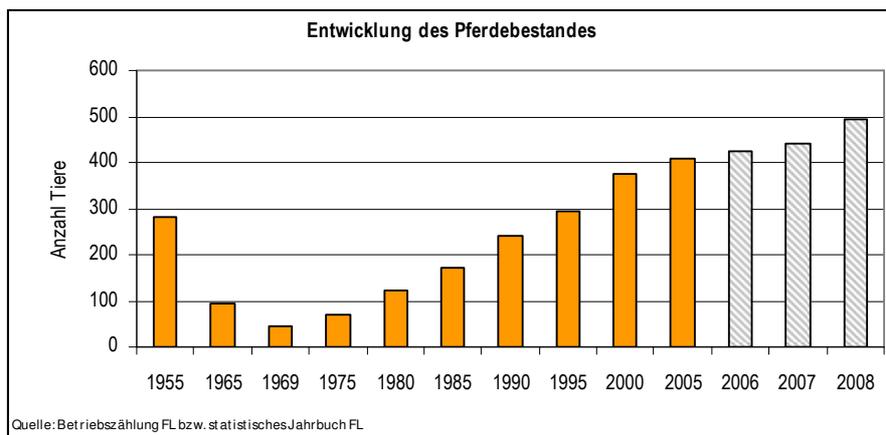


Abbildung 52: Entwicklung des Pferdebestandes 1955-2008

5.5 Ökologisierung

Die Landwirtschaft spielt eine wichtige Rolle betreffend der Erhaltung und Förderung der Biodiversität. Daher sind unterstützende Massnahmen zur Förderung sinnvoll und lohnenswert. Eine Vielzahl an Vegetationstypen würde ohne die Arbeit der Bauern gar nicht vorkommen oder nur vermindert. Auch die Existenz vieler Vogelarten, Schmetterlinge, Käferarten usw. hängt von einer aktiven Bewirtschaftung ab. Dies zeigt deutlich, dass eine aktive und vielfältige Landwirtschaft auch für den Natur- und Artenschutz überaus wichtig ist. Daher hat die Ablösung von der Politik der produktgebundenen Agrarförderungsmaßnahmen und die Umstellung auf eine produktionsunabhängige Agrarstützung mittels Direktzahlungen in den 1990er-Jahren in der Landwirtschaft eine Ökologisierungstendenz eingeleitet. Einerseits wurde es für die Betriebe wirtschaftlich interessant, die Produktionsmenge zu senken (tiefere Preise → tiefere Intensität). Andererseits wurden an die Auszahlung von Direktzahlungen und Abgeltungen verschiedene Auflagen gebunden (ausgeglichene Nährstoffbilanz, Fruchtfolgevorschriften, Mindestanteil an

Ökoausgleichsflächen etc.). Im Jahr 1996 trat das Gesetz über die Abgeltung ökologischer und tiergerechter Leistungen in der Landwirtschaft in Kraft. Daraufhin haben die meisten hauptberuflichen Landwirte ihre Betriebe innerhalb von drei Jahren entweder auf integrierte Produktion oder auf Bioproduktion umgestellt. Die IP- und Biobetriebe halten umfangreiche Richtlinien in den Bereichen Fruchtfolge, Bodenschutz, Düngung und Pflanzenschutz ein, was zu einer deutlichen Ökologisierung der Landwirtschaft geführt hat.

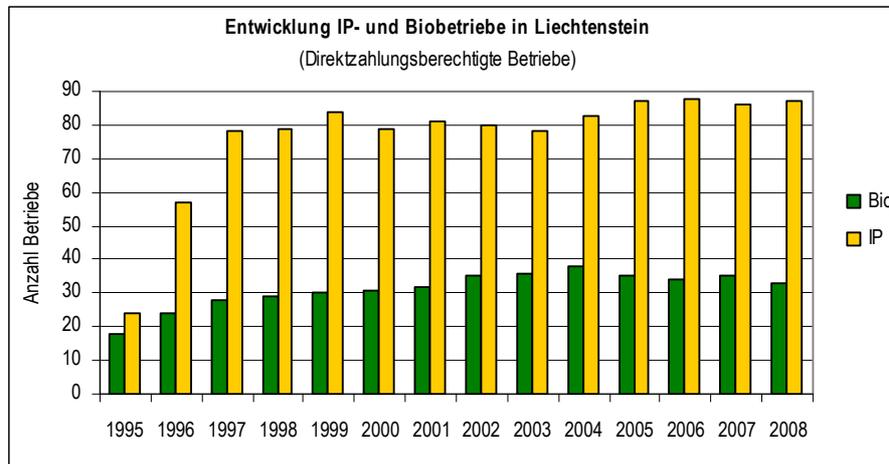


Abbildung 53: Entwicklung Landwirtschaftsbetriebe mit IP und Bio-Landbau 1995-2008

94 % oder 120 aller direktzahlungsberechtigten Betriebe wirtschafteten im Jahr 2008 nach den Anforderungen des ökologischen Leistungsnachweises gemäss Abgeltungsgesetz. Dieser bildet die Grundlage für IP und die Bioproduktion. 87 Betriebe (69 %) der Betriebe werden als IP-Betriebe geführt. Mit 26 % ist der Anteil der biologisch geführten Betriebe in Liechtenstein ausserordentlich hoch (CH: 12 %). Es handelt sich hierbei um 33 der total 127 direktzahlungsberechtigten Betriebe. Liechtenstein steht mit 29.7 % (2007) an der ersten Stelle der zehn Länder mit dem höchsten Bioanteil an der Landwirtschaftsfläche⁷, gefolgt von Österreich mit 13.4 % (2007) und der Schweiz mit 11.0 % (2007).

In der Buchhaltungsauswertung wird in den verschiedenen Betriebstypen auch zwischen den Landbauformen unterschieden (vgl. Abbildung 54). Die Biobetriebe erreichen in den Betriebstypen Mutterkühe und Pferde/Schafe/Ziegen einen Anteil von mindestens 30 %. Mit rund 25 % ist der Anteil der Biobetriebe auch bei den Betriebstypen Kombiniert Mutterkühe, Verkehrsmilch und Kombiniert Andere sehr hoch. Keine Biobetriebe gibt es in den Betriebstypen Ackerbau, Spezialkulturen, Anderes Rindvieh, Kombiniert Verkehrsmilch/Ackerbau und Kombiniert Veredelung. Das hängt mit der geringen Anzahl Betrieb, mit der anspruchsvolleren Produktionstechnik und dem hohen Produktionsmitteleinsatz in diesen Kategorien zusammen.

In der Auswertung sind drei konventionelle Betriebe (2.4 %), d.h. Betriebe die weder als IP- noch als Biobetrieb bewirtschaftet werden, erfasst. Dabei handelt es sich mehrheitlich um Auslauf- oder sehr kleine Betriebe, die den Aufwand für die Betriebsumstellung nicht mehr auf sich nehmen wollen, obwohl sie wahrscheinlich die Bedingungen ohnehin grösstenteils erfüllen würden.

⁷ Quelle: FIBL und IFOAM

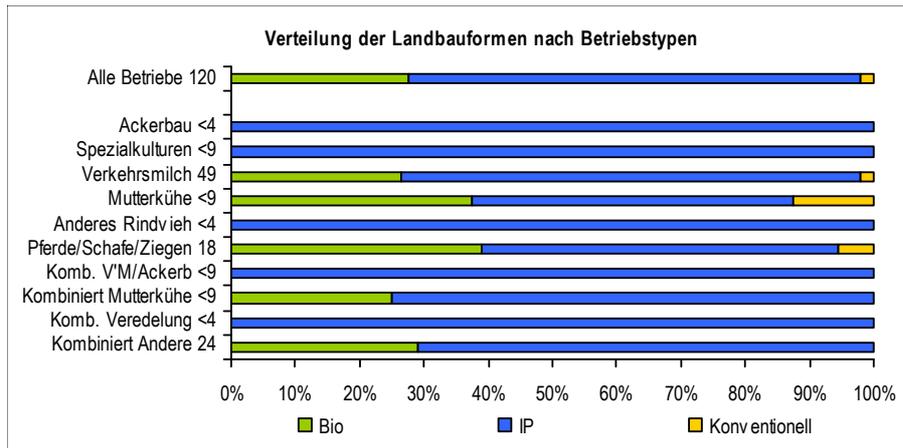


Abbildung 54: Verteilung der Landbauformen nach Betriebstypen 2008

Der Obstbaumbestand ist seit 1951 von 58'800 auf 18'500 Bäume im Jahr 1992 zurückgegangen (vgl. Abbildung 55). Die Abnahme des Obstbaumbestandes ist einerseits mit dem Strukturwandel und dem Rückgang der wirtschaftlichen Bedeutung der obstbaulichen Nutzung von Hochstamm-bäumen und andererseits mit der Abnahme der landwirtschaftlichen Nutzfläche bzw. der Zunahme von unproduktiven und überbauten Flächen sowie mit der Intensivierung bzw. Mechanisierung der Landwirtschaft zu erklären. Im Jahr 2004 standen insgesamt 9730 Hochstamm-Obstbäume unter einem Bewirtschaftungsvertrag. Wie viele nicht angemeldete Hochstamm-Obstbäume darüber hinaus existieren, ist nicht bekannt. Es ist jedoch davon auszugehen, dass für die Mehrheit der Bäume Verträge vorhanden sind.

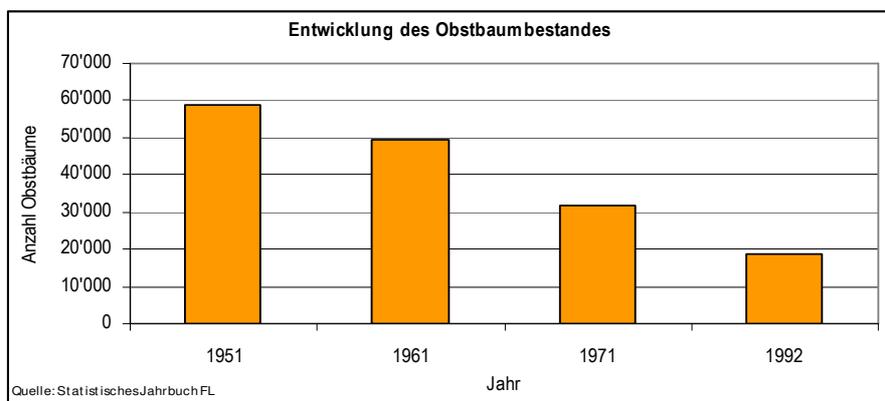


Abbildung 55: Entwicklung des Obstbaumbestandes 1951-1992

Seit der Einführung des Abgeltungsgesetzes im Jahr 1996 werden die Bewirtschaftung von naturnahen Lebensräumen und der Erhalt von Hochstamm-Obstbäumen gefördert. Dadurch konnte der Rückgang stark abgebremst werden. Ebenfalls positive Auswirkungen sollte das Abgeltungsgesetz auf die Entwicklung von Streue- und Torfflächen haben (vgl. Abbildung 56). Diese haben 1995 erstmals wieder zugenommen und belaufen sich im Jahr 2007 auf 124 ha.

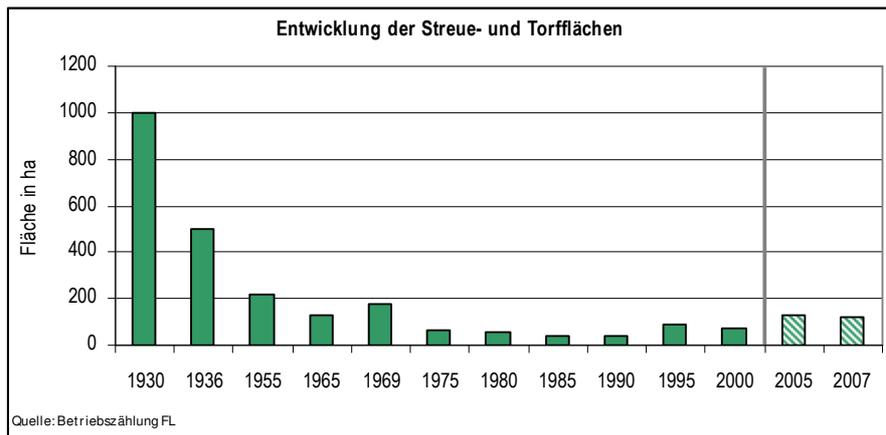


Abbildung 56: Entwicklung der Streue- und Torfflächen 1930-2007

Anmerkung: 2005 sind nur die Streueflächen der direktzahlungsberechtigten Landwirtschaftsbetriebe aufgeführt.

Das Abgeltungsgesetz trägt wesentlich zur Ökologisierung der Landwirtschaft bei. Es ist in die drei Massnahmengruppen Bewirtschaftung naturnaher Lebensräume, bodenschonende Bewirtschaftung sowie umweltschonende und tiergerechte Betriebsführung unterteilt. Die Beiträge zur Förderung der Bewirtschaftung naturnaher Lebensräume sind zwischen 1996 und 2004 stetig angestiegen. Seither scheinen sich die Beiträge zwischen CHF 1.4 und 1.6 Mio. einzupendeln (vgl. Abbildung 57).

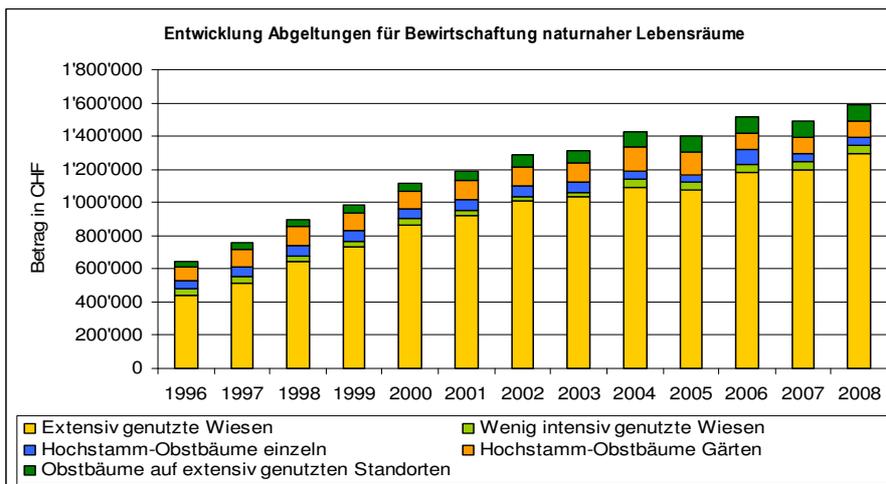


Abbildung 57: Entwicklung Abgeltungen für Bewirtschaftung naturnaher Lebensräume 1996-2008

Die Abgeltungen für die bodenschonende Bewirtschaftung erreichen CHF 448'000 und haben damit gegenüber Jahr 2007 nur geringfügig um 0.07 % zugenommen (vgl. Abbildung 58). Dabei hat jede Beitragskategorie in Bezug auf 2007 eine Zunahme erfahren. Aber zwischen dem Jahr 2007 und 2008 sind kaum Veränderungen aufgetreten.

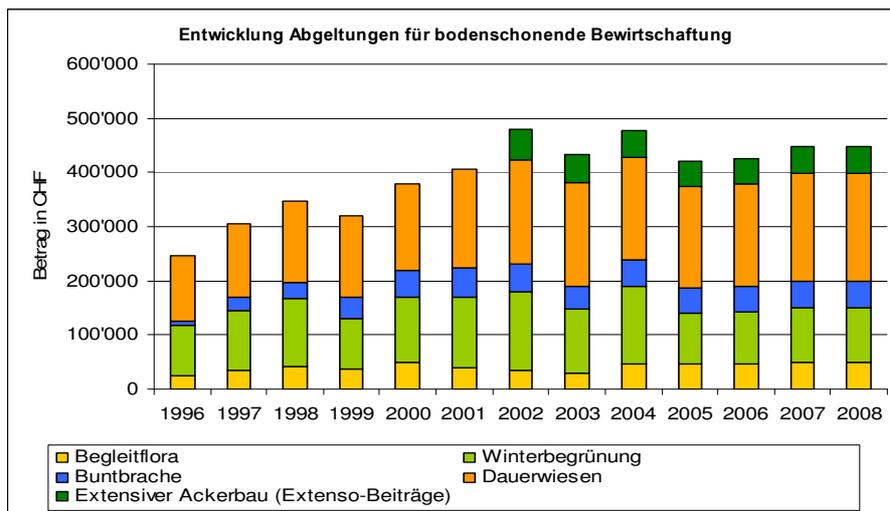


Abbildung 58: Entwicklung Abgeltungen für bodenschonende Bewirtschaftung 1996-2008

Die umweltschonenden Betriebsführung umfasst nach Art. 35c bis 35i den ökologische Leistungsnachweis, tiergerechte Haltung der Nutztiere, ausgeglichene Düngerbilanz, angemessener Anteil an ökologischen Ausgleichsflächen, geeignete Fruchtfolge, Bodenschutz und Auswahl von gezielter Anwendung der Pflanzenschutzmittel. Zu der tiergerechten Betriebsführung zählen nach Art. 35a und 35b die besonders tierfreundlichen Stallhaltungssysteme (BTS) und der Regelmässige Auslauf im Freien (RAUS). Wer für diese zwei Massnahmen Beiträge erhalten möchte, muss einen Mindestbestand von 5 GVE halten.

Für die umweltschonende und tiergerechte Betriebsführung wurden im Jahr 2008 insgesamt CHF 3'033'709 ausbezahlt, fast so viel wie 2007 (vgl. Abbildung 59). Der Anstieg gegenüber dem Jahr 2006 ist vor allem auf die Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau zurückzuführen. So haben die Abgeltungen für die biologische Produktion um 20 % zugenommen. Eine weitere Steigerung gab es bei den Ausgaben für die Tierhaltungsprogramme, welche im Zuge des Agrarpaktes 2001 per 1.1.2002 erhöht wurden. Die Ausgaben für den regelmässigen Auslauf im Freien (RAUS) und die Beiträge für die besonders tierfreundliche Stallhaltung (BTS) sind im Vergleich zu 2007 ähnlich geblieben aber gegenüber dem Jahr 2006 um 5.0 % gestiegen. Diese Steigerung ist mit der erhöhten Anzahl der bei den einzelnen Programmen angemeldeten Tiere zu erklären. Die Beiträge für die integrierte Produktion sind dagegen im Vergleich zu 2006 um 1.8 % auf CHF 1'393'000 gefallen, aber im Bezug auf 2007 annähernd gleich ausgefallen.

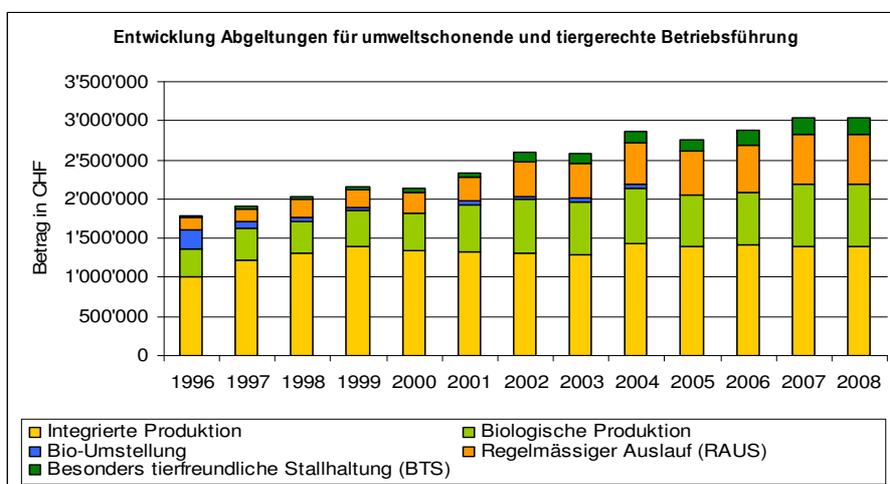


Abbildung 59: Entwicklung Abgeltungen für umweltschonende/tiergerechte Betriebsführung 1996-2008

5.6 Mechanisierung und Infrastruktur

Die zunehmende Mechanisierung in der Landwirtschaft seit 1955 äussert sich deutlich im starken Anstieg der Anzahl landwirtschaftlicher Maschinen bis 1990 (vgl. Abbildung 60). Der Rückgang der Maschinenzahlen ab 1990 ist mit dem Strukturwandel (weniger Betriebe), mit vermehrt überbetrieblichem Maschineneinsatz sowie mit der deutlichen Zunahme der Maschinengrössen zu erklären.

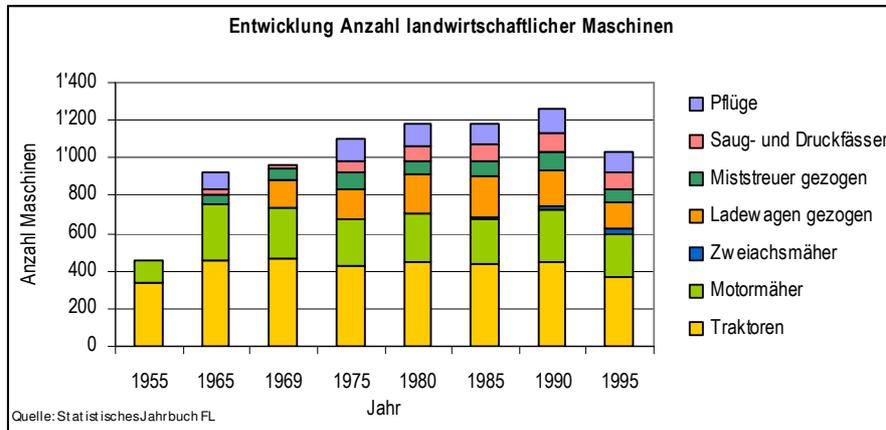


Abbildung 60: Entwicklung Anzahl landwirtschaftlicher Maschinen 1955-1995

Nebst der Mechanisierung widerspiegelt auch die Entwicklung der landwirtschaftlichen Gebäude die Strukturentwicklung und die verbesserte Faktorausstattung der Landwirtschaft. Ein Hinweis für die Investitionstätigkeit liefert die Höhe der staatlichen Förderung für das landwirtschaftliche Bauwesen (vgl. Abbildung 61). Aufgrund von Gesetzesänderungen (Abschaffung Maschinensubventionen) und von sinkenden Betriebszahlen sind die Ausgaben zur Förderung des landwirtschaftlichen Bauwesens zwischen 1990 und 1994 laufend gesunken. Danach zeigt sich eine Stabilisierung auf dem Niveau von ca. CHF 1. Mio. pro Jahr. Im Jahr 2008 sind die Ausgaben zur Förderung des landwirtschaftlichen Bauwesens gegenüber dem Vorjahr um 45.7 % auf insgesamt CHF 1'260'000 gestiegen.

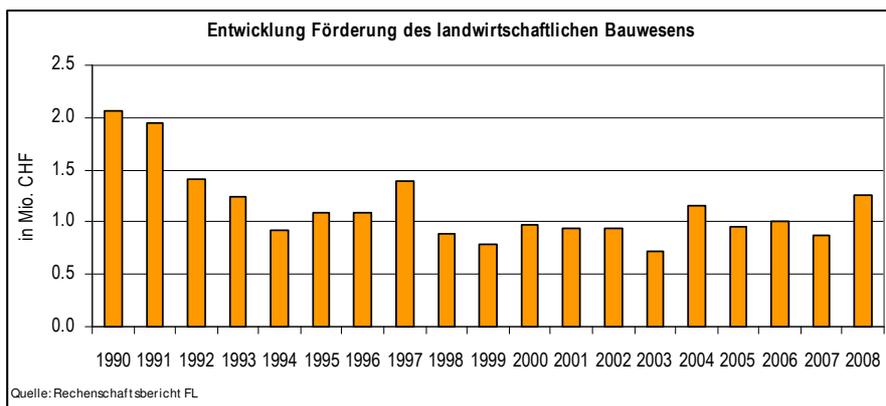


Abbildung 61: Entwicklung Förderung des landwirtschaftlichen Bauwesens 1990-2008

Die Entwicklung des bewilligten Bauvolumens für landwirtschaftliche Bauten weist seit 1974 starke Schwankungen auf (vgl. Abbildung 62). In den Jahren 1985, 1987 und 1997 wurden die mit Abstand grössten Bauvolumen bewilligt. Von 1988 bis 1994 wurde dagegen nur wenig gebaut. Die Bautätigkeit in der Landwirtschaft hat in den vergangenen drei Jahren stetig abgenommen. Im Jahr 2007 betrug diese 31'456 m³, doch mit dem Jahr 2008 stieg die Bautätigkeit wieder auf 50'376 m³ an. Gebaut wird weiterhin für das Betriebswachstum und die Anpassung der Betriebsausstattung an tiergerechte und arbeitseffiziente Stallungssysteme.

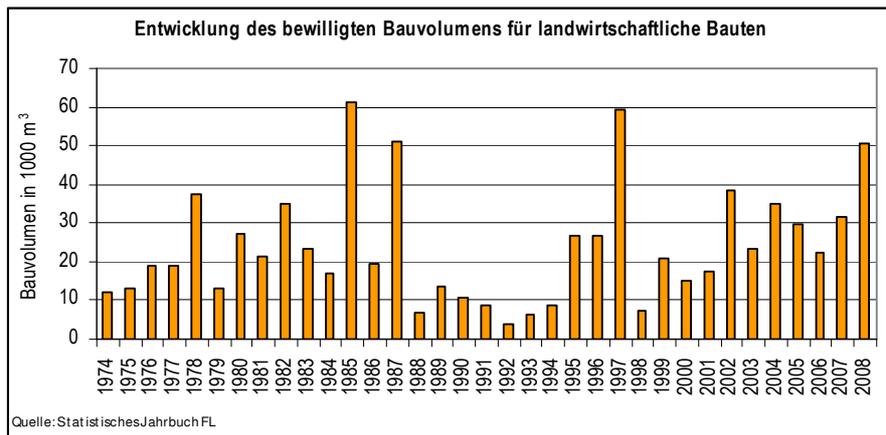


Abbildung 62: Entwicklung des bewilligten Bauvolumens für landwirtschaftliche Bauten 1974-2008

6 Wirtschaftliche Situation

6.1 Rohleistung

Definitionen und Erläuterungen zu betriebswirtschaftlichen Begriffen finden sich in Kapitel 10.

In den Rohleistungen sind die Verkäufe von Produkten und Dienstleistungen, die staatlichen Transferzahlungen sowie die bewerteten Lieferungen an den Unternehmerhaushalt zusammengefasst. Die Rohleistung umfasst lediglich den Wert der den Betrieb verlassenden Endprodukte, ohne im Betrieb selbst verwendete Zwischenprodukte. Interne Lieferungen werden deshalb nicht erfasst. Die Zukäufe von Tieren und mehrjährigen Pflanzen werden als Sachkosten verrechnet.

Die Entwicklungen von Rohleistungen und Fremdkosten hängen im Wesentlichen stark vom Marktgeschehen ab, d.h. von der Preisentwicklung der landwirtschaftlichen Produkte und Produktionsfaktoren (vgl. Seite 29 ff.) sowie von den agrarpolitischen Rahmenbedingungen (Direktzahlungen) und der Betriebsentwicklung (Strukturwandel, Kosteneinsparungen). Weitere Einflussfaktoren, welche zu jährlichen Schwankungen führen können, sind die Witterung (z.B. Naturalerträge, Raufutterqualität), unvorhergesehene Ereignisse (z.B. Seuchen) und Investitionsentscheide. Die Ausprägungen der verschiedenen Einflussfaktoren können sich gegenseitig positiv oder negativ aufsummieren bzw. ausgleichen. Abbildung 63 illustriert den Zusammenhang der Begriffe Rohleistung, Fremdkosten und landwirtschaftliches Einkommen. Das landwirtschaftliche Einkommen ist die Differenz zwischen Rohleistung und Fremdkosten und somit der Unternehmergewinn. Dieser wird für die Abgeltung der familieneigenen Arbeitskräfte und des investierten Kapitals eingesetzt.

Abbildung 63: Begriffsdefinitionen Rohleistung, Fremdkosten und landwirtschaftliches Einkommen

Rohleistung: Einnahmen aus Verkäufen, Direktzahlungen, div. Einkommen
Fremdkosten: Sachkosten Tierhaltung und Pflanzenbau, Strukturkosten
Landwirtschaftliches Einkommen

Die Rohleistung im Durchschnitt aller Betriebe beträgt CHF 331'791. Sie hat sich im Vergleich zum Vorjahr um 8,9 % erhöht. Zu diesem Anstieg haben die Rohleistungen aus landwirtschaftlicher Produktion (+11.1 %), die verschiedenen Rohleistungen (+15.3 %) und die staatlichen Transferzahlungen (+3.0 %) beigetragen. Dies ist eine Folge der Steigerung der Produktpreise für Getreide, Milch- und Milchprodukte sowie Schlachtvieh. Zudem haben sich die Flächen vergrössert, was zu einem gestiegenen Produktionsniveau und mehr Direktzahlungen geführt hat.

Auch die Rohleistung im Talgebiet hat mit einer Steigerung um 7.8 % auf CHF 373'475 gegenüber 2007 deutlich zugenommen (vgl. Abbildung 64). Hier bei ist auch eine Steigerung bei allen Rohleistungsarten ersichtlich. Auffallend ist vor allem eine hohe Zunahme der Direktzahlungen für die Tierhaltung um 13.2 %. Auch im Vergleich mit der Schweiz haben die Rohleistungen gegenüber 2008 um +7.3 % zugelegt. Vor allem im Berggebiet sind die Rohleistungen, nach einem Rückgang um 2.6 % von 2006 auf 2007, wieder um 16.1 % auf CHF 181'100 angestiegen. Auch hier haben die Beiträge für die Tierhaltung um 26.0 % zugenommen, aber für den Pflanzenbau um 75.4 % abgenommen. Die Rohleistung aus der Milchproduktion war um +21.7 % höher als im Jahr 2007 aufgrund des gestiegenen Milchpreises. Auch die Einführung der Kuhhalterbeiträge sorgte für einen Anstieg der Direktzahlungen. Besonders sind die Direktzahlungen für Anbaubeiträge gestiegen, aufgrund der Einführung der erstmaligen Beiträge für den Zuckerrübenanbau.

Aufgrund der unterschiedlichen Strukturen und die höheren physischen Produkt-Outputs im Talgebiet, fällt die Rohleistung fast doppelt so hoch aus als im Berggebiet.

Die totalen Rohleistungen fallen in Liechtenstein um 30,5 % höher aus als in der Schweiz. Dies kann auf die grösseren Betriebsstrukturen zurückzuführen sein. Die Rohleistung je ha LN verhält sich genau umgekehrt (vgl. Tabelle 25) und ist in der Schweiz um 13,8 % höher als in Liechtenstein. Die Ursache kann mit der eher extensiveren Bewirtschaftung der Landwirtschaftsbetriebe in Liechtenstein liegen.

Im Talgebiet beträgt die Rohleistung je ha LN CHF 11'212 gegenüber CHF 14'750 in der Schweiz, wobei im Pflanzenbau die Unterschiede am grössten sind. In diesem Bereich ist die Rohleistung in der Schweiz um 55,3 % grösser als in Liechtenstein. Die liechtensteinischen Talbetriebe weisen mit CHF 1'310 weniger als die Hälfte der Rohleistung pro ha der schweizerischen Talbetriebe (CHF 3'140) aus. Dies ist auf den geringeren Anteil an offener Ackerfläche, wenig arbeitsintensiven Dauerkulturen und der verbreiteten Ackerfutterproduktion mit Silomais zur Verfütterung auf dem eigenen Betrieb, was keine pflanzenbauliche Rohleistung auslöst, zurückzuführen. Ein weiterer Grund könnte das Fehlen einer Region Hügellzone in Liechtenstein sein. Betriebe, die in der Schweiz zur Hügellregion gerechnet werden, sind in Liechtenstein meist dem Talgebiet zugeordnet. Im Berggebiet sind die Rohleistungen je ha LN in Liechtenstein mit CHF 9120 höher als in der Schweiz mit CHF 8600. Die doch annähernd gleichen Werte begründen sich auf der ähnlichen Betriebsstruktur und Nutzungsausrichtung.

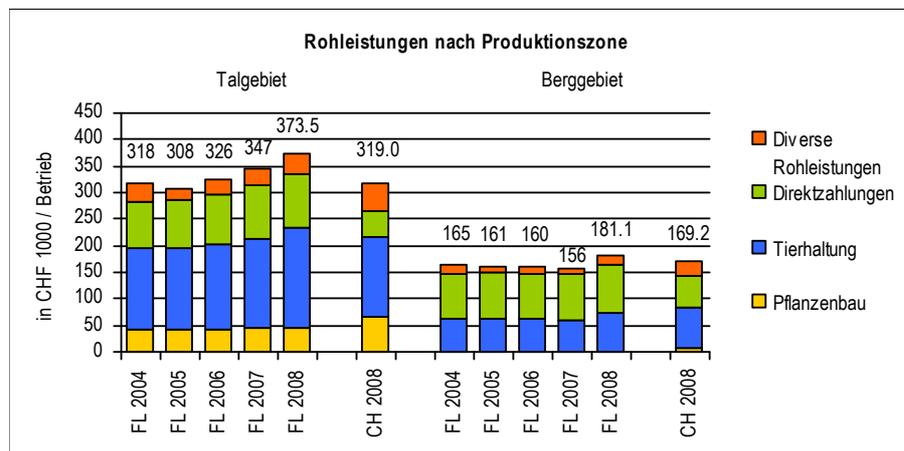


Abbildung 64: Rohleistung nach Produktionszone FL – CH 2003-2008

6.2 Direktzahlungen

Unter dem Begriff Direktzahlungen werden in diesem Bericht sämtliche staatlichen Transferzahlungen, welche direkt an die Landwirte ausbezahlt werden, zusammengefasst. Es sind dies insbesondere Beiträge gemäss Direktzahlungsgesetz, gemäss Abgeltungsgesetz sowie gemäss Berg- und Hanglagengesetz. Beiträge für Magerwiesen oder allfällige kommunale Beiträge sind darin ebenfalls enthalten. Seit dem Auswertungsjahr 2004 sind zudem die Alpkostenbeiträge in der Kategorie Erschwernisbeitrag, Hanglagen enthalten. Diese Beiträge wurden in den Vorjahren noch in der Kategorie verschiedene Roherträge geführt.

Durch die Agrarreform in den 1990er-Jahren und die damit verbundene Entkoppelung der Preis- und Einkommenspolitik sind die Direktzahlungen zu einer äusserst wichtigen Einkommensquelle der Landwirtschaft geworden. Sie machen mit durchschnittlich CHF 100'000 rund 30.1 % der totalen Rohleistung aus (vgl. auch Kapitel 4.4).

Die Direktzahlungen pro Betrieb sind im Talgebiet mit CHF 101'816 deutlich höher als im Berggebiet mit CHF 93'031 (+9.44 %). Im Verhältnis zur Rohleistung zeigt sich ein anderes Bild. Im Berggebiet bestehen 51.37 % der Rohleistung aus Direktzahlungen, während sie im Talgebiet mit 27.26 % einen wesentlich geringeren Anteil ausmachen. Dies begründet sich mit den schwierigeren Produktionsbedingungen im Berggebiet. Die Landwirtschaft – insbesondere die Berglandwirtschaft – erbringt mit ihren vielen positiven Externalitäten (Erhaltung der Kulturlandschaft, Schutz vor Naturgewalten usw.) wichtige öffentliche Leistungen, welche mit staatlichen Mitteln abgegolten werden. Der hohe Einkommensanteil der Direktzahlungen v.a. im Berggebiet hat eine grosse Abhängigkeit von staatlichen Zahlungen und somit von den agrarpolitischen Entwicklungen zur Folge.

Gegenüber dem Vorjahr haben die Direktzahlungen je Betrieb um durchschnittlich 1.4 % zugenommen. Die Zunahme der Direktzahlungen liegt somit knapp unter dem Flächenzuwachs mit 1.5 %. Da die Flächen und Tierbestände direkte Auswirkungen auf die Höhe der Basis-, Pflanzenbau- und Tierhalterbeiträge gemäss Direktzahlungsgesetz⁸ zur Folge haben. Aber die Tierbestände haben von 2007 auf 2008 um 2.2 % abgenommen, daher können diese nicht für den Anstieg der Direktzahlungen verantwortlich sein. Hauptgrund für den Anstieg ist aber die Einführung des Kuhhalterbeitrages und die Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau. Im Talgebiet betrug die Zunahme der Direktzahlungen von 2007 auf 2008 2,60 %. Im Berggebiet haben die Direktzahlungen um 4,21 % zugenommen. Dies hängt mit der Erhöhung des Tierbestandes (+2.9 %) zusammen.

In der Schweiz liegt der Anteil der Direktzahlungen an der Rohleistung mit 20.3 % tiefer als in Liechtenstein. Dies ist bedingt durch die unterschiedliche Gesetzgebung sowie durch unterschiedliche Betriebsstrukturen und Produktionsausrichtungen⁹.

⁸ Die Höhe dieser Direktzahlungen ist abhängig von den auf den einzelnen Betrieben erreichten Arbeitsstunden gemäss ART-Arbeitsvoranschlag.

⁹ Zur Bedeutung der Direktzahlungen vgl. auch Kapitel 7.5

6.3 Fremdkosten

Zu den Fremdkosten gehören Sachkosten, Personalkosten, Schuld- und Pachtzinsen. Es sind die Kosten der Produktionsfaktoren, die von Aussenstehenden zur Verfügung gestellt werden. Darin nicht enthalten sind die Kosten (Entschädigung) für die eigene Arbeit und für das im Betrieb investierte Eigenkapital.

Die Fremdkosten sind durchschnittlich um 4.2 % auf CHF 241'500 gestiegen. Der Anstieg fällt damit nicht so moderater aus wie im Vorjahr. Da weiterhin der Trend zu immer höheren Kosten in der landwirtschaftlichen Produktion besteht. Eine Erhöhung der Kosten zeigt sich bei den Sachkosten (+5.2 %), den Sachstrukturkosten (+4.0 %) und geringfügig bei den Strukturkosten 2 (+0.5 %). Diese Entwicklung spiegelt die Steigerung der Kosten für landwirtschaftliche Produktionsmittel wie Dünger und Energie sowie die höheren Investitionskosten für Maschinen und Gebäude wider. So sind die Sachkosten in der Tierhaltung (+7.5 %) sowie Gebäude- (+2.9 %) und Maschinenkosten (+7.7 %) gestiegen. Als alleiniger Posten sind die Kosten für Arbeiten durch Dritte oder Maschinenmieten um 4.0 % gesunken. Der hohe Anstieg der Schuldzinsen (+16.3%) ist begründet durch den gleichzeitigen Anstieg der Hypothekarzinsen¹⁰ im Jahr 2008. Die Erhöhung der Fremdkosten ist allerdings teilweise auch auf die Vergrößerung der Strukturen zurückzuführen.

Im Talgebiet sind die Fremdkosten um 2.39 % gestiegen (vgl. Abbildung 65). Die Steigerung zeigt sich ebenfalls in allen Bereichen, wobei die Sachkosten mit 3.3 % am stärksten angestiegen sind. Im Berggebiet sind dafür die Fremdkosten sogar um 18.3 % angestiegen, dies entspricht fast 16 % mehr gegenüber dem Talgebiet. Auch die Sachkosten haben sich im Berggebiet im Vergleich zu 2007 um 19.7 % erhöht, besonders die Sachkosten im Pflanzenbau mit 22.5 %. Umgerechnet auf einen Hektar LN betragen die Fremdkosten im Talgebiet CHF 8200 und im Berggebiet CHF 6500. Dies zeigt die intensivere landwirtschaftliche Produktion im Talgebiet, wodurch höhere Sachkosten im Pflanzenbau und in der Tierhaltung anfallen.

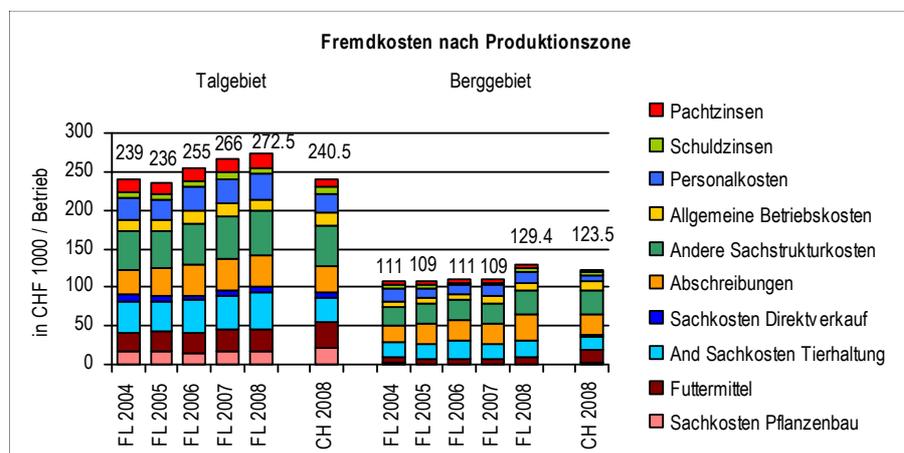


Abbildung 65: Fremdkosten nach Produktionszone FL – CH 2003-2008

In der Schweiz liegen die Fremdkosten mit CHF 190'200 um 21.2 % tiefer als in Liechtenstein. Sie haben gegenüber dem Vorjahr um 4.2 % zugenommen. Umgerechnet auf einen Hektar LN sind die Fremdkosten in der Schweiz aber deutlich höher (+17.2 %). Grund dafür ist die extensivere Bewirtschaftung der Flächen in Liechtenstein. Bei der Betrachtung der Sachstrukturkosten (Arbeit durch Dritte, Maschinen, Gebäude, allg. Betriebskosten) zeigt sich bei den Gebäudekosten der Unterschied in der staatlichen Förderung. Die Betriebe in der Schweiz weisen deutlich höhere Kosten auf, was auf geringere

¹⁰ Quelle: Schweizer Nationalbank

staatliche Förderungen und damit höhere Abschreibungen zurückzuführen ist. Bei den Gebäudekosten muss berücksichtigt werden, dass in der Schweiz das Wohnhaus immer in der Bilanz enthalten ist, während dies in Liechtenstein nur etwa bei der Hälfte der Betriebe der Fall ist (Angabe freiwillig). Dagegen sind die Maschinenkosten sowohl im Tal-, als auch im Berggebiet Liechtensteins deutlich höher. Dies ist mit den grösseren Betrieben aber auch mit einer teureren Mechanisierung zu erklären.

In Abbildung 66 sind die Maschinen- und Gebäudekosten abgebildet. Diese haben sowohl im Tal- als auch im Berggebiet zugenommen. Im Talgebiet ist die Zunahme nur sehr gering mit 1.28 % als im Berggebiet (+21,15 %). Der höchste Anstieg ist im Talgebiet bei den Kosten für Reparaturen +6.57 % entstanden. Die Kosten sind über alle Kostenpositionen im Talgebiet gestiegen, ausser für die Arbeiten durch Dritte, Maschinenmiete (-4.50 %) und Abschreibungen für Gebäude (-1.67 %) dort sind die Kosten gesunken. Im Berggebiet sind die Kosten für alle Positionen gestiegen, am meisten für die Abschreibungen für Maschinen auf CHF 20'538 (+22,56 %). Die wesentlich tieferen Sachstrukturkosten im Berggebiet sind auf die geringeren Betriebsgrössen und die höheren Spezialisierungsgrade (Futterbau und Viehhaltung) zurückzuführen.

Ein Blick auf die Entwicklung der Sachstrukturkosten in der Schweiz zeigt, dass in den 1990er-Jahren die Maschinenkosten im Talgebiet eher ab- und im Berggebiet zugenommen haben. Dies widerspiegelt die verstärkte Mechanisierung im Berggebiet und die vermehrten Maschinenarbeiten durch Dritte (Lohnunternehmer) im Talgebiet. Die Gebäudekosten nehmen in derselben Zeitspanne in allen Schweizer Regionen stark zu. Das ist einerseits auf die Bauteuerung und andererseits auf Investitionen in arbeitssparende aber kapitalintensive Ökonomiegebäude zurückzuführen. Als weitere Gründe können zusätzliche Investitionen in die bessere Marktpositionierung des Betriebes (z.B. Labelproduktion) oder in die Erfüllung von Tier- und Umweltschutzaufgaben aufgeführt werden. Diese Effekte wirken sich auch in Liechtenstein auf die Gebäudekosten aus.

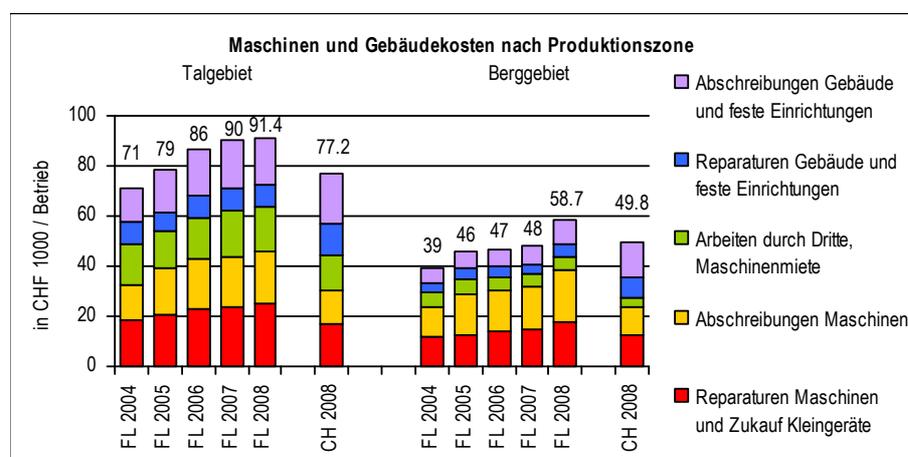


Abbildung 66: Maschinen- und Gebäudekosten nach Produktionszonen FL – CH 2004-2008

6.4 Landwirtschaftliches Einkommen

Das landwirtschaftliche Einkommen, als resultierende Grösse aus Rohleistung minus Fremdkosten, entschädigt die auf dem Betrieb geleistete Familienarbeit und das im Betrieb investierte Eigenkapital. Es kann nicht ohne weitere Umrechnungen mit dem Gehalt eines Arbeitnehmers verglichen werden.

Für die Analyse des wirtschaftlichen Erfolgs von Landwirtschaftsbetrieben und für den Vergleich mit anderen Wirtschaftssektoren sind insbesondere das landwirtschaftliche Einkommen und der Arbeitsverdienst je Familienjahresarbeitseinheit von Bedeutung. Aber auch für die Einschätzung der sozialen Lage der Bauernfamilien sind Einkommen und Verbrauch bedeutende Kenngrössen. Die Entwicklungen der Rohleistung und der Fremdkosten spiegeln sich in den jährlichen Schwankungen des landwirtschaftlichen Einkommens wider. Das landwirtschaftliche Einkommen ist der vom landwirtschaftlichen Betrieb erwirtschaftete Jahreserfolg, welcher die auf dem Betrieb geleistete Familienarbeit und das im Betrieb eingesetzte Eigenkapital entschädigt. Das landwirtschaftliche Einkommen steht zur Verfügung für Konsum, Sparen, Altersvorsorge und Investitionen, soweit dies nicht aus den Abschreibungen finanziert werden kann. Das landwirtschaftliche Einkommen ist nicht mit dem Lohn Einkommen von Angestellten zu vergleichen, da es pro Betrieb und nicht pro Person ermittelt wird. Hinzu kommt, dass mit dem landwirtschaftlichen Einkommen neben der Familienarbeit auch das im Betrieb eingesetzte Eigenkapital entschädigt, d.h. verzinst, werden muss. Für den Vergleich der bäuerlichen Einkommen und der Lohn Einkommen von Angestellten wird der Arbeitsverdienst je Familienjahresarbeitseinheit (vgl. Kapitel 6.5) herangezogen.

Das landwirtschaftliche Einkommen beträgt durchschnittlich CHF 90'300. Mit einem Anstieg um 23.7 % hat es erneut gegenüber 2007 zugenommen. Mit dem landwirtschaftlichen Einkommen müssen einerseits die Arbeit der durchschnittlich 1.09 nicht entlöhnten Familienarbeitskräfte entschädigt und andererseits das im Betrieb eingebrachte Eigenkapital von durchschnittlich CHF 388'581 je Betrieb verzinst werden.

Im Talgebiet hat das landwirtschaftliche Einkommen sogar um 25.7 % zugenommen und beträgt CHF 101'000 (vgl. Abbildung 67). Dies bedeutet das beste Ergebnis seit Beginn der Auswertung. Im Berggebiet ist das landwirtschaftliche Einkommen um 10.4 % auf CHF 51'700 gestiegen und hat damit nach drei Jahren wieder zugenommen. Aufgrund des höheren Anstiegs der Rohleistungen als der Fremdkosten im Tal- wie auch im Berggebiet ist das landwirtschaftliche Einkommen angestiegen.

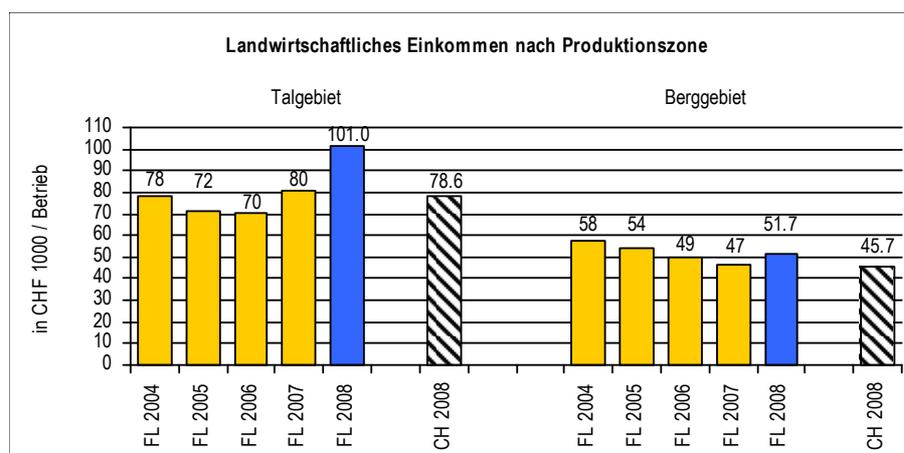


Abbildung 67: Landwirtschaftliches Einkommen nach Produktionszone FL – CH 2004-2008

In der Schweiz ist das durchschnittliche landwirtschaftliche Einkommen um 5.0 % auf CHF 64'100 gestiegen. Es ist damit um CHF 26'173 kleiner als in Liechtenstein. Die Differenz von CHF 22'428 im Talgebiet ist in Anbetracht der wesentlich grösseren Betriebe in Liechtenstein als gering einzustufen. Im liechtensteinischen Berggebiet wird ein um CHF 6'052 höheres landwirtschaftliches Einkommen erwirtschaftet als im schweizerischen Berggebiet.

Es gibt nicht nur zwischen Berg- und Talgebiet erhebliche Differenzen, sondern auch zwischen den einzelnen Betrieben. In den Anhangtabellen sind neben den Mittelwerten auch die Quartile, sortiert nach Arbeitsverdienst pro Familienjahresarbeitseinheit, aufgeführt. Über alle Betriebe gesehen beträgt das landwirtschaftliche Einkommen im ersten Quartil im Durchschnitt der Jahre 2006 bis 2008 lediglich CHF 6'800. Im vierten Quartil beläuft es sich auf CHF 171'600. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass die Betriebe im vierten Quartil sowohl flächenmässig deutlich grösser sind wie auch einen höheren Tierbestand besitzen, als jene des ersten Quartils. Die Anzahl der Familien-Jahresarbeitseinheiten, zu deren Entschädigung das landwirtschaftliche Einkommen in erster Linie dient, ist mit 0.98 im ersten Quartil wesentlich geringer als mit 1.21 im vierten Quartil.

In Tabelle 9 wird das landwirtschaftliche Einkommen nach Flächenklasse und Region verglichen. Bei der Interpretation der Ergebnisse ist allerdings die teilweise geringe Anzahl an Betrieben pro Kategorie zu berücksichtigen. Das gute Ergebnis der Talbetriebe mit weniger als 10 ha im Vergleich zu der nächst grösseren Flächenklasse ist auf einen hohen Anteil von Betrieben mit Spezialkulturen zurückzuführen. Bei den folgenden Kategorien nimmt im Talgebiet das landwirtschaftliche Einkommen mit der bewirtschafteten Fläche zu. Im Berggebiet sinkt ab einer Fläche >20 ha das Einkommen. Da es im Talgebiet aufgrund der topographischen und klimatischen Gegebenheiten mehr grosse Betriebe gibt als im Berggebiet, ist das durchschnittliche Einkommen im Talgebiet deutlich höher. Der Vergleich der Flächenklassen zwischen den Produktionszonen verdeutlicht bei den Betrieben unter 10 ha die Möglichkeit zur Kultivierung von Spezialkulturen im Talgebiet, die ein höheres Einkommen erwirtschaften. Bei den Betrieben zwischen 10 und 20 ha erreichen die Betriebe im Berggebiet ein besseres Ergebnis. Dies hängt auch damit zusammen, dass die Betriebe dieser Kategorie im Talgebiet mehrheitlich im Nebenerwerb geführt werden. Das Landwirtschaftliche Einkommen der Betriebe zwischen 20 und 30 ha konnte im Vorjahr noch miteinander verglichen werden, doch im Jahr 2008 ist eine Spanne von fast CHF 3'800 entstanden.

Im Vergleich mit der Schweiz zeigt sich, dass das landwirtschaftliche Einkommen der Liechtensteiner Betriebe im Talgebiet bei den Betrieben mit 10-20 und 20-30 ha deutlich tiefer ist. Das Einkommen bei den liechtensteinischen Betrieben zwischen 30-50 ha ist gegenüber 2007 um 41.5 % angestiegen und weist ein höheres Einkommen als die Schweiz auf. Weitere Ausnahmen bilden die Betriebe unter 10 ha und über 50 ha. In der höchsten Kategorie erzielen die Liechtensteiner Betriebe ein um CHF 103'800 höheres landwirtschaftliches Einkommen. Im Berggebiet liegt das landwirtschaftliche Einkommen der Betriebe in Liechtenstein nur in der Flächenklasse 10-20 ha über den Ergebnissen der Schweizer Betriebe.

Tabelle 9: Landwirtschaftliches Einkommen nach Flächenklassen und Produktionszonen 2005/07 und 2008

	FL 2005/07		FL 2008		CH 2008
	[n]	CHF/Betrieb	[n]	CHF/Betrieb	CHF/Betrieb
Talgebiet					
Alle	96	74'086	94	100'998	78'570
<10 ha	13	37'036	11	54'703	39'332
10-20-ha	15	24'773	13	24'165	62'744
20-30 ha	17	51'351	21	66'181	89'097
30-50 ha	36	79'540	34	113'243	103'619
>50 ha	15	167'656	15	222'524	118'699
Berggebiet					
Alle	27	50'115	26	51'715	45'663
<10 ha	9	12'724	9	16'156	18'455
10-20-ha	9	40'877	10	58'330	38'162
20-30 ha	5	62'731	3	28'063	55'213
30-50 ha	1	72'285	2	16'320	76'568
>50 ha	2	193'942	2	249'526	-

In Abbildung 68 wird das landwirtschaftliche Einkommen verschiedener Betriebstypen aufgezeigt. Der häufigste und für Liechtenstein sehr wichtige Betriebstyp Verkehrsmilch liegt mit CHF 121'400 im Talgebiet (+41.7 %) und im Berggebiet mit 62'810 über dem Durchschnitt der Jahre 2006 bis 2007. In beiden Regionen werden bessere Resultate erreicht als in der Schweiz, dies kann auf die grösseren Milchkontingente zurückgeführt werden. Beim Betriebstyp Mutterkühe im Talgebiet liegt das landwirtschaftliche Einkommen mit CHF 37'300 unter dem Wert der schweizerischen Betriebe. Dabei handelt es sich in Liechtenstein eher um kleine Betriebe mit 21 ha und 0.79 Arbeitskräften. Das landwirtschaftliche Einkommen des Betriebstyps Pferde/Schafe/Ziegen liegt im Talgebiet im Durchschnitt der Jahre 2006 bis 2007 und ist im Berggebiet um 27.1 % gegenüber 2006 bis 2007 angestiegen. Bei diesem Betriebstyp gilt es zu berücksichtigen, dass es sich häufig um kleine Nebenerwerbsbetriebe handelt (16.49 ha, 0.87 Arbeitskräfte, davon 0.75 Familienarbeitskräfte bei den Betrieben im Talgebiet). Das mit Abstand höchste landwirtschaftliche Einkommen von CHF 328'000 bzw. 195'600 erzielen die nicht abgebildeten Betriebstypen kombiniert Kombinierte Veredelung und Verkehrsmilch/Ackerbau. Aufgrund der geringen Anzahl Betriebe sind diese Zahlen jedoch vorsichtig zu interpretieren.

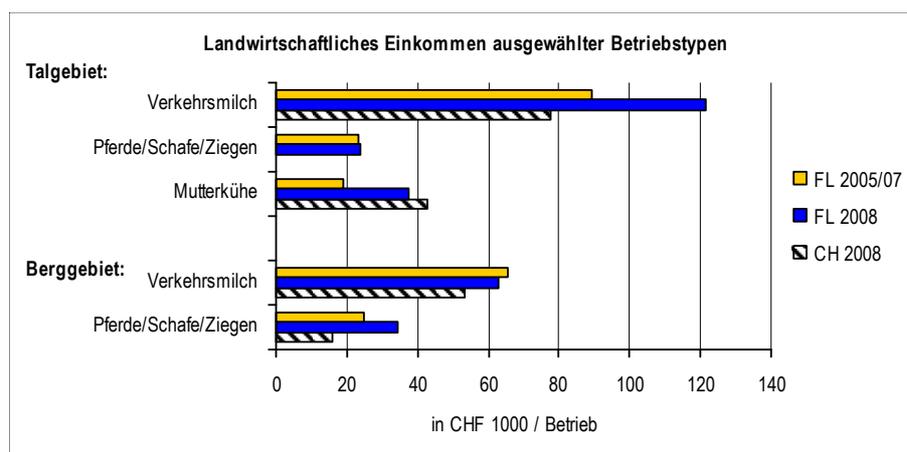


Abbildung 68: Landwirtschaftliches Einkommen ausgewählter Betriebstypen FL – CH von 2008 und 2005/07

In Tabelle 10 wird das landwirtschaftliche Einkommen aufgeteilt nach Landbauform sowie nach Produktionszone dargestellt. Die Biobetriebe im Talgebiet erreichen mit einem landwirtschaftlichen Einkommen von CHF 111'200 ein um CHF 25'000 besseres Einkommen auf als im Vorjahr und ein besseres Ergebnis als die IP-Betriebe. Die Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau zeigt damit ihre Wirkung. Den

tiefen Produzentenpreisen für Bioprodukte und andererseits steigenden Produktionskosten, welche vor allem durch strengere Produktionsrichtlinien verursacht werden, konnte damit entgegengewirkt werden. Das Landwirtschaftliche Einkommen der IP-Betriebe im Talgebiet ist gegenüber dem Vorjahr um 24 % gestiegen.

Im Berggebiet erzielen die Biobetriebe nach wie vor die besseren Ergebnisse, wobei dies aufgrund der geringen Betriebszahlen nicht überbewertet werden darf. Aber auch hier zeigt sich die Auswirkung der Erhöhung der Flächenbeiträge mit einer Steigerung des Landwirtschaftlichen Einkommens um 7.2 %. Auch die IP-Betriebe im Berggebiet haben ein um 14.9 % besseres Landwirtschaftliches Einkommen erwirtschaftet. Dies ist auf die gestiegenen Rohleistung aus der Tierhaltung (+29 %) bei ansteigenden Fremdkosten (+18 %) zurückzuführen.

Auf eine Interpretation der Entwicklung des landwirtschaftlichen Einkommens von konventionellen Betrieben wird aufgrund der geringen Anzahl Betriebe und damit zusammenhängenden Datenschutzgründen verzichtet.

Tabelle 10: Landwirtschaftliches Einkommen nach Landbauform und Produktionszone 2008 und 2005/07

	FL 2005/07		FL 2008		CH 2008
	[n]	CHF/Betrieb	[n]	CHF/Betrieb	CHF/Betrieb
Talgebiet					
Bio	23	76'231	21	111'203	84'410
IP	70	76'639	71	100'887	78'494
Konventionell*)	3	-4'670	2	-2'230	-
Berggebiet					
Bio	10	71'807	10	84'691	52'005
IP	16	38'659	15	33'253	43'510
Konventionell*)	1	21'229		-1'122	-

*) häufig Kleinbetriebe

In der Schweiz ist der Unterschied zwischen den Landbauformen in beiden Produktionszonen mit den Ergebnissen der liechtensteinischen Betriebe vergleichbar. Im Schweizer Talgebiet erreichen die Biobetriebe ein um 24 % geringeres und im Berggebiet ein um 39 % tieferes landwirtschaftliches Einkommen.

Unterschiede im landwirtschaftlichen Einkommen sind auch zwischen Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben festzustellen (vgl. Tabelle 16). Die Haupterwerbsbetriebe erreichen im Durchschnitt aller Betriebe ein landwirtschaftliches Einkommen von CHF 115'200 im Gegensatz zu den Nebenerwerbsbetrieben die lediglich CHF 18'900 erwirtschaften. Beim Vergleich des landwirtschaftlichen Einkommens zwischen dem Tal- und Berggebiet ist zu beachten, dass der Anteil der Nebenerwerbsbetriebe mit 39 % im Berggebiet deutlich höher ist als im Talgebiet mit 16 %.

6.5 Arbeitsverdienst

Der Arbeitsverdienst der Familienarbeitskräfte ist die Entschädigung für die geleistete nicht entlohnte Familienarbeit. Er ist die resultierende Grösse aus landwirtschaftlichem Einkommen minus Zinsanspruch für das im Betrieb investierte Eigenkapital. Zur Berechnung des Zinsanspruchs wird in Analogie zur zentralen Auswertung von ART der mittlere Zinssatz der schweizerischen Bundesobligationen (Laufzeit 10 Jahre) verwendet. Der Arbeitsverdienst der Familienarbeitskräfte wird durch die Familienarbeitskräfte – gemessen in Familienjahresarbeitseinheiten (FJAE) – dividiert. Die Basis für eine (F)JAE sind 280 Arbeitstage à 10 Stunden, wobei eine Person, auch bei mehr Arbeitszeit, maximal 1.0 (F)JAE entspricht. Verminderte Leistungsfähigkeit (Alter, Invalidität etc.) wird bei der Berechnung ebenfalls berücksichtigt.

Der Arbeitsverdienst der Familienarbeitskräfte dient als Vergleichsgrösse mit dem Lohn von Angestellten. Als Grösse für die nichtlandwirtschaftlichen Löhne werden aus Vergleichbarkeitsgründen mit der Schweiz die von ART auf Grundlage der Lohnstrukturerhebungen des Bundesamtes für Statistik erhobenen Vergleichslöhne für das schweizerische Talgebiet verwendet (standardisierte Jahresbruttolöhne). Eine Unterscheidung des Vergleichslohnes für das Tal- und Berggebiet wird in Liechtenstein nicht vorgenommen, da aufgrund der Kleinräumigkeit das ausserlandwirtschaftliche Lohnniveau in beiden Regionen als gleich hoch angenommen werden kann.

Der Arbeitsverdienst hat im Durchschnitt aller ausgewerteten Betriebe um 26,6 % auf CHF 72'300 zugenommen (vgl. Abbildung 69) und erreicht damit fast den Vergleichslohn der übrigen Wirtschaft. Im Jahr 2008 fällt der Anstieg für den Arbeitsverdienst sogar höher aus als für das landwirtschaftliche Einkommen. Die Differenz zum Vergleichslohn der übrigen Wirtschaft, welcher bei CHF 73'000 liegt, beträgt damit CHF 310 und hat sich um CHF 13'690 immens gegenüber 2007 verringert.

Im Talgebiet konnte der Arbeitsverdienst gegenüber 2007 um 28,8 % auf CHF 77'750 gesteigert werden. Auch im Berggebiet steigt der Arbeitsverdienst nach drei Jahren um 11,1 % wieder an, ebenso wie das landwirtschaftliche Einkommen von 2007 auf 2008 um 10,4 %. Diese Entwicklung ist auf das erhöhte Eigenkapital der Betriebe (+10,2 %) zurückzuführen sowie auf den Anstieg des Landwirtschaftlichen Einkommens. Die Differenz der Arbeitsverdienste zwischen den beiden Regionen ist dennoch weiter angestiegen und beträgt CHF 17'900. Im Talgebiet ist die Differenz des Arbeitsverdienstes zum Vergleichslohn der übrigen Wirtschaft auf CHF 10'700 gesunken. Im Berggebiet ist dieses auf CHF 28'600 gestiegen.

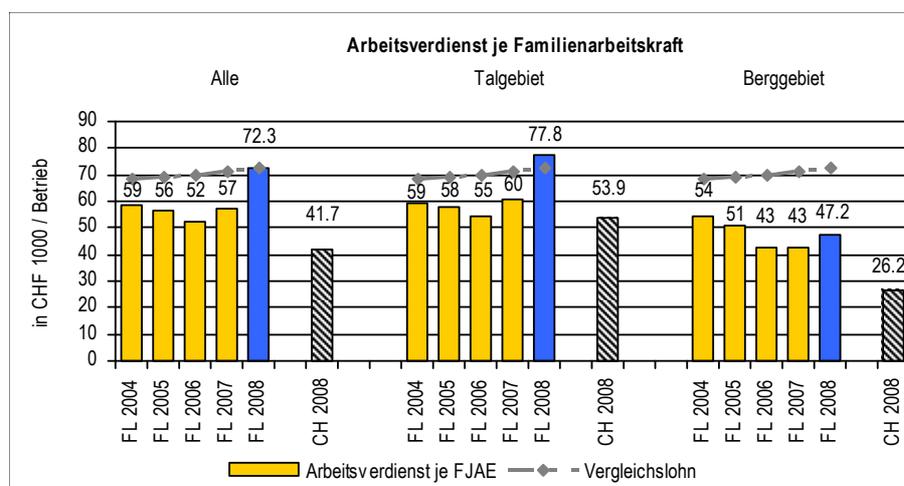


Abbildung 69: Arbeitsverdienst je Familienbetrieb FL – CH 2004-2008

Im Vergleich mit der Schweiz ist der Arbeitsverdienst pro Familienarbeitskraft im Durchschnitt aller Betriebe in Liechtenstein um CHF 30'500 höher und im Vergleich zu 2007 um +73,3 %. Im Talgebiet liegt

der Unterschied bei CHF 23'900. Im Berggebiet beträgt die Differenz CHF 21'000. Die Erklärung für diese Differenz liegt einerseits in der Anzahl Familienarbeitskräfte (CH: 1.23, FL 1.09 im Durchschnitt aller Betriebe), andererseits in dem um 11.3 % höheren Eigenkapital Betrieb der schweizerischen Durchschnittsbetriebe.

In Abbildung 70 ist der Verlauf des Arbeitsverdienstes der einzelnen Regionen in Liechtenstein und der Schweiz dargestellt. Während die Entwicklung der Arbeitseinkommen im Schweizer und Liechtensteiner Talgebiet in den Jahren 2000 bis 2003 fast gegensätzlich verlief, ist sie seither gleichgerichtet. Im Berggebiet ist seit 2001 ein ungefähr paralleler Verlauf festzustellen, obwohl die Arbeitsverdienste je FJAE im schweizerischen Berggebiet im Jahr 2005 leicht zugenommen haben. Es ist davon auszugehen, dass aufgrund des gemeinsamen Wirtschaftsraumes die Entwicklungen auch in Zukunft ähnlich verlaufen werden. Bedingt durch die geringere Datenmenge und die grössere Anfälligkeit einer kleinen Region für äussere Störungen bzw. Veränderungen der Rahmenbedingungen sind jährliche Schwankungen der Liechtensteiner Ergebnisse normal. Auch die Resultate der schweizerischen Auswertung müssen über einen längeren Zeitraum gesehen werden, da sich kurzfristige Marktentwicklungen (Bsp. zyklische Schwankungen der Fleischpreise) in Einzeljahren stark niederschlagen können. Solche einzeljährige Extremwerte werden im langfristigen Verlauf relativiert bzw. geglättet.

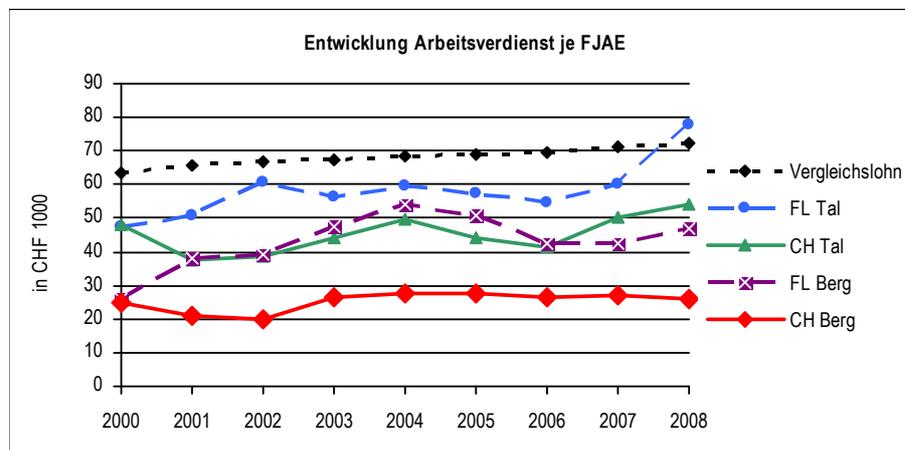


Abbildung 70: Entwicklung Arbeitsverdienst je FJAE FL – CH 2000-2008

Die Streuungsanalyse des Arbeitsverdienstes (vgl. Abbildung 71 und Abbildung 72) zeigt innerhalb der Regionen beträchtliche Differenzen zwischen dem Viertel der Betriebe mit den tiefsten Arbeitsverdiensten je Familienarbeitskraft (1. Quartil) und dem Viertel mit den höchsten Arbeitsverdiensten (4. Quartil).

Die Betriebe des 4. Quartils im Talgebiet übertreffen den Vergleichslohn deutlich (219.25 %) und die Betriebe des 1. Quartils erwirtschaften einen Arbeitsverdienst von lediglich CHF 7'400 (10.20 % des Vergleichslohns). Die Differenz zwischen dem 1. und dem 4. Quartil beträgt somit CHF 151'700. Die Unterschiede des 1. Quartils zum 4. Quartil zeichnen sich im Durchschnitt der Jahre 2006 bis 2008 vor allem durch folgende Merkmale aus:

- überdurchschnittliche landwirtschaftliche Nutzfläche (1. Quartil 23.12 ha ↔ 4. Quartil 47.57 ha, +106 %),
- grosse offene Ackerfläche (1. Quartil 4.22 ha ↔ 4. Quartil 13.23 ha +214 %),
- hoher Tierbestand (1. Quartil 31.7 GVE ↔ 4. Quartil 59.0 GVE, +86 %), jedoch tieferen Tierbesatz (1. Quartil 1.37 GVE/ha ↔ 4. Quartil 1.24 GVE/ha, -9 %),
- hoher Bedarf an Arbeitskräften (1. Quartil 1.06 FJAE und 1.61 JAE ↔ 4. Quartil 1.26 FJAE und 2.59 JAE, +19 % bzw. +61 %) und
- hohe landwirtschaftliche Rohleistung (1. Quartil CHF 112'300 ↔ 4. Quartil CHF 395'000, +252 %).

Diese Zahlen verdeutlichen, dass bei den grösseren Betrieben des 4. Quartils durch Skaleneffekte und bessere Auslastung der Produktionsfaktoren deutlich höhere Arbeitsverdienste erzielt werden können als in kleinen Betrieben.

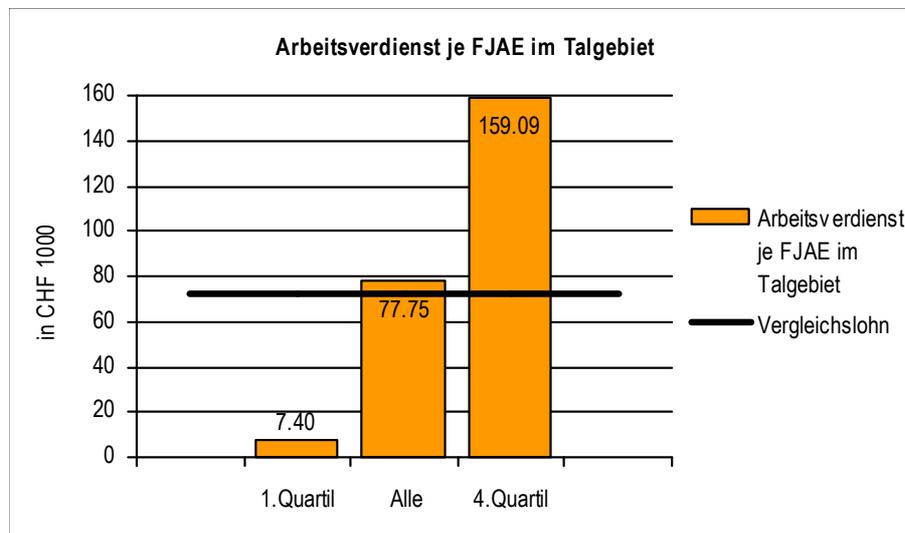


Abbildung 71: Arbeitsverdienst je FJAE im Talgebiet 2008

Im Berggebiet liegt der Arbeitsverdienst des 4. Quartils 151.64 % über dem Vergleichslohn. Der Arbeitsverdienst des 1. Quartils beträgt nur 7.15 % des Vergleichslohns. Die Differenz zwischen den Quartilen beträgt CHF 115'210. Die Unterschiede des 1. Quartils zum 4. Quartil zeichnen sich im Durchschnitt der Jahre 2006 bis 2008 vor allem durch folgende Merkmale aus:

- grosse landwirtschaftliche Nutzfläche (1. Quartil 13.59 ha ↔ 4. Quartil 29.94 ha, +120 %),
- hoher Tierbestand (1. Quartil 13.6 GVE ↔ 4. Quartil 36.6 GVE, +169 %),
- hoher Bedarf an Arbeitskräften (1. Quartil 0.85 FJAE und 1.16 JAE ↔ 4. Quartil 1.12 FJAE und 1.58 JAE, +32 % bzw. +36 %) und
- hohe landwirtschaftliche Rohleistung (1. Quartil CHF 35'000 ↔ 4. Quartil CHF 131'100, +275 %).

Auch hier ist der höhere Arbeitsverdienst im 4. Quartil auf die Ausnutzung von Skaleneffekten zurückzuführen.

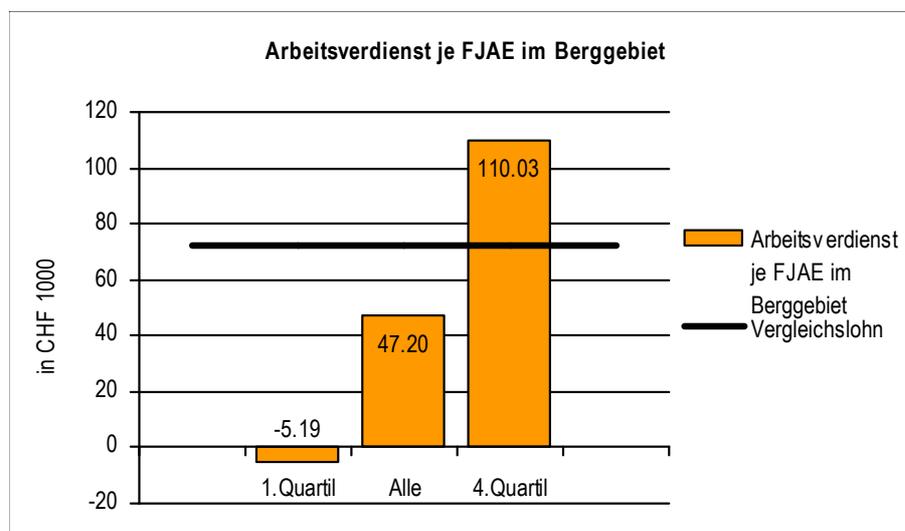


Abbildung 72: Arbeitsverdienst je FJAE im Berggebiet 2008

In Abbildung 73 ist die kumulierte Verteilung der Arbeitsverdienste je Familienarbeitskraft dargestellt. 13 % der Betriebe liegen über dem Vergleichslohn im Industrie- und Dienstleistungssektor von CHF 72'600 aber unter CHF 100'000 und 24 % der Betriebe erreichen ein Arbeitseinkommen von mehr als CHF 100'000 pro Familienjahresarbeitseinheit. 11 % der Betriebe weisen ein negatives Arbeitseinkommen auf, wobei bei diesen Betrieben fast alle Flächenklassen und fast alle Betriebstypen vertreten sind.

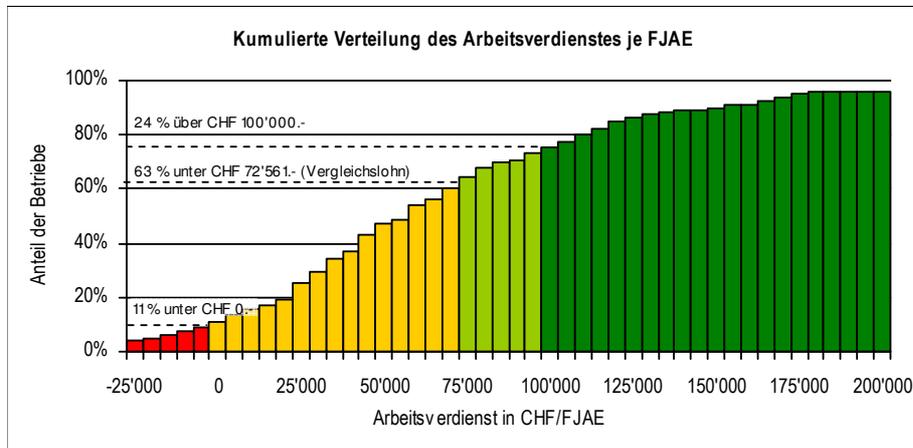


Abbildung 73: Kumulierte Verteilung des Arbeitsverdienstes je FJAE 2008

6.6 Mittelfluss, Investitionen und Finanzierung

Die Mittelflussrechnung dieses Berichtes betrachtet den Fonds nettomonetäres Umlaufvermögen (NMUV), der sich wie folgt zusammensetzt: Flüssige Mittel plus Debitoren plus transitorische Aktiven minus Kreditoren minus transitorische Passiven. In der liechtensteinischen Auswertung werden für die Berechnung des NMUV der betriebsfremde Cashflow (Nebeneinkommen) und die Privatausgaben nicht berücksichtigt.

Den Mittelfluss Landwirtschaft erhält man durch die Korrektur des landwirtschaftlichen Einkommens um die Effekte, die sich nicht auf die finanziellen Mittel auswirken (nicht liquiditätswirksam sind). Diese Korrekturen umfassen neben Abschreibungen und Veränderungen von Vorräten und Tiervermögen vor allem die Selbstversorgung und die kalkulierte Wohnungsmiete. Der Mittelfluss aus dem landwirtschaftlichen Betrieb kann, zusammen mit Mitteln aus nichtlandwirtschaftlichen Quellen, für Privatausgaben, Investitionen, Tilgung, private Entnahmen oder zum Sparen verwendet werden.

Die Mittelflussrechnung schliesst die Informationslücke von Bilanz und Erfolgsrechnung. Sie gibt Auskunft über die Liquiditätsentwicklung, die Investitionsvorgänge und die Finanzierungsmaßnahmen innerhalb eines Jahres. Die Mittelflussrechnung ist gegliedert in einen Umsatz-, Investitions-, und Finanzierungsbereich, wobei der Umsatzbereich in der liechtensteinischen Auswertung nur den Landwirtschaftsbetrieb umfasst. Die Privatausgaben und der betriebsfremde Mittelfluss werden im Unterschied zur schweizerischen Buchhaltungsauswertung von ART nicht erfasst. Der Mittelfluss aus dem landwirtschaftlichen Betrieb kann, zusammen mit Mitteln aus nichtlandwirtschaftlichen Quellen, für Privatausgaben, Investitionen, Tilgung, private Entnahmen oder zum Sparen verwendet werden.

Da für die liechtensteinische Auswertung weder Nebeneinkommen noch der private Bereich der bäuerlichen Familien erfasst werden, ist die Darstellung einer vollständigen Mittelflussrechnung für die Einheit Unternehmen/Haushalt nicht möglich. In der schweizerischen Auswertung wird neben dem Mittelfluss Landwirtschaft auch der Mittelfluss aus dem Umsatzbereich (Cashflow) berechnet. Dieser resultiert aus dem Mittelfluss Landwirtschaft durch Addition des Mittelflusses betriebsfremd (Nebeneinkommen etc.) und Subtraktion der Privatausgaben.

In Tabelle 11 wird die Mittelflussrechnung mit ihren wichtigsten Kennzahlen dargestellt. Die einzelnen Bereiche werden im Folgenden beschrieben.

Zur Berechnung des Mittelflusses Landwirtschaft wird das landwirtschaftliche Einkommen entsprechend korrigiert. Im Talgebiet liegen das landwirtschaftliche Einkommen (+36.3 %) und die Abschreibungen (+4.9 %) über dem Mittel der drei Vorjahre. Die verschiedenen Korrekturen liegen 33.5 % tiefer als in den Vorjahren. Die Vorräte und das Tiervermögen sind etwas höher als wie in den Vergleichsjahren (+3.1 %). Dies führt insgesamt zu einem Mittelfluss Landwirtschaft, der mit CHF 129'300 um 26.5 % höher als im Durchschnitt der drei Vorjahre und um 19.9 % höher als im Vorjahr liegt. Die Steigerung des landwirtschaftlichen Einkommens hat sich also auch positiv auf den Mittelfluss Landwirtschaft ausgewirkt.

Im Berggebiet ist der Mittelfluss Landwirtschaft mit einer Veränderung von +11.9 % wieder höher als im Mittel der Vergleichsjahre. Dies ist auf das leicht erhöhte landwirtschaftliche Einkommen zurückzuführen, welches gegenüber den Vorjahren um 3.2 % gestiegen ist. Die anderen Werte haben zugenommen, bis auf die Vorräte und das Tiervermögen, denn diese sind um 20.3 % zurückgegangen. Gegenüber dem Vorjahr beträgt die Zunahme des landwirtschaftlichen Mittelflusses im Berggebiet 15.7 % auf CHF 80'600. Damit liegt dieser 60.3 % unter dem Mittelfluss im Talgebiet. Diese Differenz ist mit der unterschiedlichen Betriebsgrösse und der Differenz im landwirtschaftlichen Einkommen zu erklären.

Im Vergleich mit der Schweiz ist der Mittelfluss Landwirtschaft in Liechtenstein sowohl im Talgebiet (+33.8 %) als auch im Berggebiet (+33.7 %) höher. Ausschlaggebend für die grosse Differenz im Talgebiet sind das in Liechtenstein höhere landwirtschaftliche Einkommen (+28.5 %) und die höheren Ab-

schreibungen (+13.8 %). Im Berggebiet ist der Unterschied auf die geringere Veränderung der Vorräte und Tiervermögen (-15.2 %) sowie auf deutlich tiefere verschiedene Korrekturen zurückzuführen.

Tabelle 11: Mittelfluss nach Produktionszone FL – CH 2005/07 und 2008

CHF/Betrieb	Talgebiet				Berggebiet			
	2005/07	2008	Diff. %	CH 2008	2005/07	2008	Diff. %	CH 2008
Umsatzbereich								
Landwirtschaftliche Einkommen	74'086	100'998	36.3	78'570	50'115	51'715	3.2	45'663
Abschreibung	39'751	41'680	4.8	36'612	26'258	33'244	26.6	28'049
minus Veränd. Vorräte u. Tiervermögen	7'223	7'445	3.1	4'231	1'933	1'541	-20.3	1'818
Versch. Korrekturen	-4'460	-5'954	-33.5	-14'355	-2'369	-2'794	-18.0	-11'586
Mittelfluss Landwirtschaft	102'160	129'279	26.5	96'596	72'072	80'624	11.9	60'308
Investitionsbereich								
Invest. in Maschinen u. Geräte	22'249	27'434	27.8	14'855	25'060	36'521	45.7	11'866
Invest. in Gebäude u. feste Einrichtungen	30'148	45'509	51.0	30'251	12'892	27'375	461.4	21'249
Versch. Invest. ¹⁾	9'739	5'272	-45.9	9'013	1'109	805	-27.5	5'929
Investitionen total	62'136	79'215	27.5	54'120	39'061	109'700	180.8	39'044
Finanzierungsbereich								
Veränderung Investitionskredite	1'885	2'837	50.5	-	2'522	-3'368	-278.7	³⁾
Veränderung anderes Fremdkapital	12'269	11'667	-4.9	-	1'585	68'287	4'208.9	³⁾
Veränderung Nettomonetäres Umlaufvermögen (NMUV)²⁾	-2'481	6'371	356.7	7'078	3'637	-3'544	-197.5	1'200

1) Bodenkauf, Meliorationen, Dauerkulturen, Finanzanlagen etc.

2) NMUV Liechtenstein: Ohne Berücksichtigung von Cashflow betriebsfremd (Nebeneinkommen) und Privatausgaben

3) keine Daten für die Schweiz 2008 zur Verfügung

In Abbildung 74 werden der durchschnittliche Mittelfluss und die Investitionen über alle Betriebe in den Jahren 2004 bis 2008 dargestellt. Die totalen Investitionen belaufen sich im Auswertungsjahr auf durchschnittlich CHF 85'820 je Betrieb. Die Investitionen haben im Talgebiet gegenüber dem Vorjahr um 23.1 % und im Berggebiet erheblich um 151.1 % zugenommen.

In der Schweiz sind die totalen Investitionen gegenüber dem Vorjahr um CHF 2'800 angestiegen. Unter Berücksichtigung der Betriebsgrösse sind sie mit CHF 48'300 auf einem ähnlichen Niveau wie in Liechtenstein.

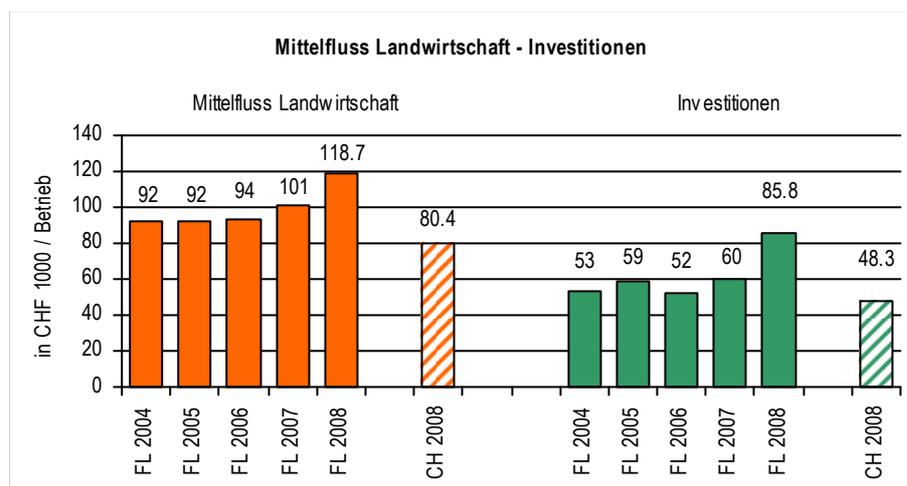


Abbildung 74: Mittelfluss Landwirtschaft - Investitionen FL – CH 2004-2008

Die Investitionen in Gebäude und feste Einrichtungen haben sowohl im Tal- als auch im Berggebiet gegenüber dem Vorjahr deutlich zugenommen (vgl. Abbildung 75). Sie liegen damit über den Werten in der Schweiz. Die Investitionen im Berggebiet sind aufgrund der geringen Anzahl ausgewerteter Betriebe (26) vorsichtig zu interpretieren. Die in Abbildung 75 ersichtlichen Schwankungen sind auf die unregel-

mässigen Investitionen und die kleine Datenmenge zurückzuführen. Deshalb ist nur ein mehrjähriger Vergleich von Durchschnittswerten aussagekräftig.

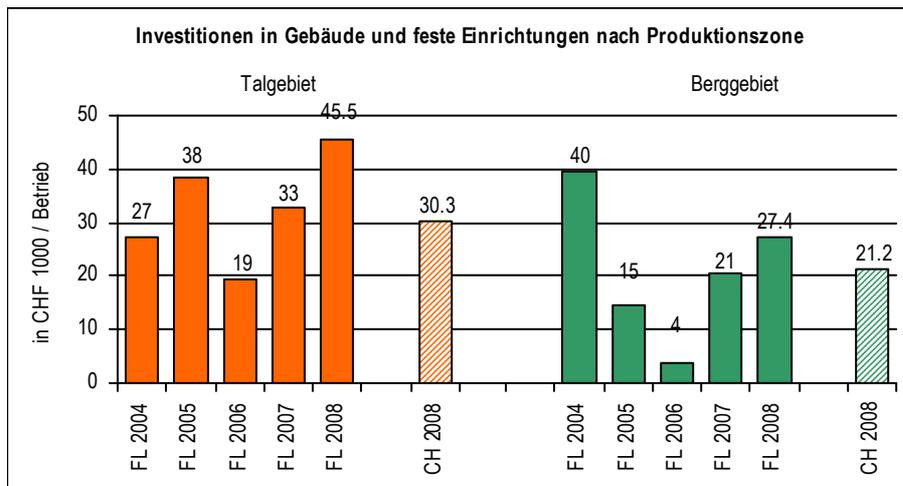


Abbildung 75: Investitionen in Gebäude und feste Einrichtungen nach Produktionszone 2004-2008

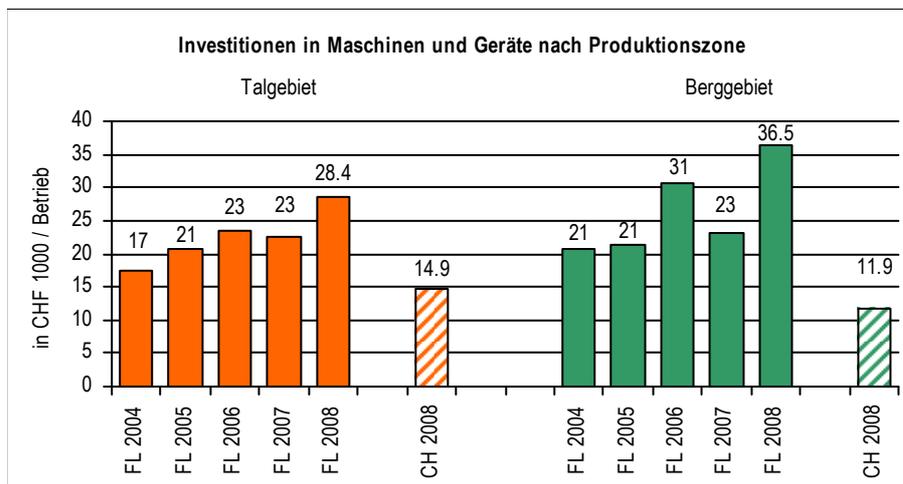


Abbildung 76: Investitionen in Maschinen und Geräte nach Produktionszone FL – CH 2004-2008

Bei den Investitionen in Maschinen sind die jährlichen Schwankungen langfristig etwas geringer, da die Lebensdauer von Maschinen wesentlich kleiner ist als jene von Gebäuden und festen Einrichtungen (vgl. Abbildung 76). Somit stehen häufiger Ersatzinvestitionen an. Zufällige Häufungen von Anschaffungen teurer Maschinen (z.B. Transporter im Berggebiet) verursachen für den Durchschnittswert der Investitionen in Maschinen kurzfristig starke Schwankungen. Die Investitionen in Maschinen und Geräte haben sowohl im Tal- als auch im Berggebiet gegenüber dem Vorjahr zugenommen und sind fast doppelt so hoch wie in der Schweiz. Im Talgebiet Liechtensteins wird die landwirtschaftliche Nutzfläche zwar extensiver, aber anscheinend mit einem deutlich höheren Maschineneinsatz bewirtschaftet. Die Bergbauern in Liechtenstein versuchen, die zeitaufwändige und teure Handarbeit durch eine verstärkte Mechanisierung zu ersetzen. Die Berglandwirtschaft wird dadurch zwar arbeitsextensiver, dafür aber kapitalintensiver.

Im Finanzierungsbereich (vgl. Tabelle 11) hat sich das Fremdkapital (Hypotheken, Darlehen, Kreditoren etc.) im Talgebiet um CHF 11'667 reduziert, während es im Berggebiet erheblich um CHF 68'300 gestiegen ist. Die Hypotheken mit staatlichem Zinsendienst (Investitionskredite) stiegen im Talgebiet um CHF 2'800 und sind im Berggebiet um CHF 3'840 gesunken. Die unterschiedlichen Entwicklungen zeigen im Talgebiet eine verminderte Finanzierung der getätigten Investitionen mit Eigenmitteln, während

im Berggebiet weniger Fremdkapital eingesetzt wurde. Die höheren Investitionen in Maschinen und Geräte haben auf den Finanzierungsbereich wenig Einfluss, da diese meist ohne Fremdkapital getätigt werden. Für die Schweiz können keine Aussagen getroffen werden, da keine Datengrundlage zur Verfügung stand. Es kann aber gesagt werden, dass die Veränderungen nicht so stark variierend wie in Liechtenstein. Zusätzlich spielt in der Schweiz auch der private Ausgleich (Finanzierung der Landwirtschaft aus privatem Vermögen oder umgekehrt) eine bedeutende Rolle. Dieser betrug 2007 im schweizerischen Talgebiet -CHF 3500 (Geld aus dem Privatbereich in der Landwirtschaft) und im Berggebiet CHF 2600 (Geld fliesst aus der Landwirtschaft in den Privatbereich). Dem privaten Ausgleich kommt eine wichtige Bedeutung bei der Querfinanzierung der Landwirtschaft zu. Dieser wäre vermutlich auch in Liechtenstein bedeutend. Da er jedoch den privaten Bereich tangiert, wird er nicht erfasst.

Die Resultierende der gesamten Mittelflussrechnung ist die Veränderung des nettomonetären Umlaufvermögens. Das NMUV hat im Liechtensteiner Talgebiet mit CHF 6'400 nach einer starken Abnahme im vergangenen Jahr wieder zugenommen. Im Berggebiet hingegen war mit -CHF 3'500 eine deutliche Abnahme zu verzeichnen. Die Entwicklung des NMUV muss jedoch über einen längeren Zeitraum betrachtet werden, da aufgrund der geringen Zahl der ausgewerteten Betriebe grosse jährliche Schwankungen möglich sind. In der Schweiz nahm das durchschnittliche NMUV über einige Jahre stetig zu. Im Jahr 2001 war zwischenzeitlich eine Abnahme von durchschnittlich CHF 3000 je Betrieb zu verzeichnen. Seit 2002 nahm das NMUV wieder zu. Im Jahr 2008 betrug die Zunahme CHF 4'500 je Betrieb. Beim Vergleich Liechtenstein Schweiz ist jedoch Vorsicht geboten, da in der liechtensteinischen Auswertung für die Berechnung des NMUV der betriebsfremde Cashflow (Nebeneinkommen), der private Ausgleich und die Privatausgaben nicht berücksichtigt werden können.

Die durchschnittliche Verschuldung der Liechtensteiner Betriebe im Talgebiet hat sich weiterhin stabilisiert. Der Fremdfinanzierungsgrad ist gegenüber dem Vorjahr geringfügig auf 54 % gesunken. Das Fremdkapital ist auf CHF 532'200 (Total Passiven – Eigenkapital total) gestiegen und das Gesamtkapital stieg um 2.7 %, weshalb es im Fremdfinanzierungsgrad kaum Veränderungen gab. Auch im Berggebiet ist der Fremdfinanzierungsgrad um 6 % auf 42 % gestiegen. Dabei zeigt sich eine Zunahme des Eigenkapitals (+9.2 %) sowie ein Anstieg des Fremdkapitals um 39.1 % auf CHF 221'600. Im Vergleich mit der Schweiz ist das Eigenkapital der liechtensteinischen Betriebe um 18.1 % tiefer. Im Jahr 2008 trat im Talgebiet die entgegen gesetzte Entwicklung ein als 2007, da die Differenz des Gesamtkapitals zwischen den liechtensteinischen und schweizerischen Betrieben im Talgebiet grösser ist als die Differenz des Eigenkapitals kann von einem relativ niedrigen Verschuldungsgrad der liechtensteinischen Landwirtschaft im Talgebiet gesprochen werden. Dies kann sich besonders bei Betrieben mit mehrjährigem Eigenkapitalverzehr positiv auswirken. Ebenso ist im Berggebiet die Differenz des Gesamtkapitals grösser, was auch hier auf eine vergleichsweise geringe Verschuldung schliessen lässt.

Der Anlagendeckungsgrad 2 (vgl. Anhangtabellen) zeigt, welcher Anteil des Anlagen- und Tiervermögens mit mittel- und langfristigem Fremdkapital gedeckt werden kann. Sowohl in Liechtenstein wie auch in der Schweiz liegt dieser im Durchschnitt aller Betriebe im Bereich von 121 %, was einer sehr guten Deckung entspricht. Interessant ist die Zusammensetzung des langfristigen Fremdkapitals. Die durchschnittlichen Investitionskredite (zinslose Darlehen gemäss FILG) haben in Liechtenstein im Jahr 2008 nur geringfügig um 0.8 % abgenommen und betragen durchschnittlich CHF 108'600. Damit sind sie ungefähr dreimal so hoch wie in der Schweiz, dort beträgt der totale Investitionskredit CHF 362.8. Der Unterschied zwischen der Schweiz und Liechtenstein ist damit zu erklären, dass in der Schweiz die Investitionshilfen stärker und gezielt ins Berggebiet ausgerichtet werden, während in Liechtenstein die Zonenzugehörigkeit nicht von Bedeutung ist. Im Liechtensteiner Berggebiet sind die Investitionskredite je Betrieb folglich wesentlich geringer als im Berggebiet der Schweiz. Der Unterschied der Investitionskredite von Tal- und Berggebiet in Höhe von CHF 86'400 lässt sich auf die unterschiedlich hohe Bautätigkeit und die unterschiedlichen Betriebsgrössen zurückführen. Allgemein nehmen im Jahr 2008 die Investitionskredite ab.

In Tabelle 12 werden 56 Betriebe welche über Investitionskredite verfügen, 64 Betrieben ohne Investitionskredite gegenübergestellt. In den letzten Jahren haben vorwiegend grössere Betriebe Investitionen getätigt und von den staatlichen Investitionshilfen profitiert. Diese Betriebe sind aufgrund der Investitionen aber auch stärker verschuldet als die Betriebe ohne staatliche Investitionshilfen. Es handelt sich jedoch um die wirtschaftlich erfolgreicherer Betriebe mit sehr guten landwirtschaftlichen Einkommen, Arbeitsverdiensten und einer gesunden Eigenkapitalentwicklung.

Tabelle 12: Gegenüberstellung Investitionskredite 2008

	Einheit	Investitionskredite		Abweichung in %
		JA	NEIN	
Anzahl Betriebe		56	64	14
Landw. Nutzfläche	ha	43	20	-53
Tierbestand total	GVE	54	20	-63
Passiven total	CHF	1'368'014	399'497	-71
dv Investitionskredite	CHF	232'657	-	-100
dv übriges Fremdkapital	CHF	590'328	114'266	-81
dv Eigenkapital	CHF	545'030	285'231	-48
Landw. Einkommen	CHF	135'091	51'145	-62
Arbeitsverdienst/FJAE	CHF/FJAE	91'176	47'838	-48
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	181'150	64'125	-65
Eigenkapitalveränderung	CHF	61'748	16'157	-74
Abschreibungen Gebäude	CHF	24'559	5'207	-79
Theoretische Schuldentilgungsdauer ^{*)}	Jahre	10	5	-44

^{*)} theoretische Schuldentilgungsdauer = $\frac{\text{Investitionskredite} + \text{übriges Fremdkapital}}{\text{Eigenkapitalveränderung} + \text{Abschreibungen Gebäude}}$

6.7 Betriebszweigergebnisse

Der vergleichbare Deckungsbeitrag ist die resultierende Grösse aus den Leistungen eines Betriebszweigs abzüglich der direkt zuteilbaren Kosten. Es handelt sich um eine zeitraumbezogene Grösse, die zu horizontalen Vergleichen von Betriebszweigen herangezogen werden kann. Der vDB gibt an, welchen Beitrag ein Betriebszweig zur Deckung der Strukturkosten des Betriebes leistet. Der vDB enthält keinerlei Direktzahlungen, also auch keine Raufutterverzehrbeiträge, Abgeltungen für extensiven Getreidebau oder Abgeltungen für integrierte bzw. biologische Bewirtschaftung der Flächen. Dies ist bei Vergleichen zwischen den verschiedenen Produktionsarten zu berücksichtigen.

In der Tabelle 13 werden die vergleichbaren Deckungsbeiträge aller ausgewerteten Betriebe mit den drei Vorjahren verglichen. Bei den Kulturen wird zwischen Getreide, Hackfrüchten (ohne betriebseigene Futtermittel wie Silomais oder Futterrüben), Freilandgemüse und Dauerkulturen unterschieden. Die Höhe des vDB hängt meist mit der Arbeitsintensität der Kulturen zusammen. In der Regel gilt: je höher der Arbeitsaufwand, desto grösser der vDB je Flächeneinheit. Dies zeigt sich in den immer höher werdenden vDB von Getreideanbau.

Im Pflanzenbau sind die Deckungsbeiträge bei Hackfrüchte (-19.8 %), beim Freilandgemüse (-12 %) und Dauerkulturen (-52.0 %) gegenüber den Jahren 2005 bis 2007 zurückgegangen. Nur bei Getreide (+26.0 %) konnte eine Steigerung erreicht werden. In der Tierhaltung sind die vDB für Rindvieh deutlich höher als für Schafe und Ziegen. Dies liegt hauptsächlich an der arbeitsintensiven Milchproduktion, welche auch relativ hohe Rohleistungen erbringt. Die Deckungsbeiträge für Rindvieh haben sowohl im Talgebiet (+20.9 %) als auch im Berggebiet (+16.7 %) gegenüber den Vorjahren zugenommen. Auch der vDB für Schafe und Ziegen konnte um 12.8 % ansteigen.

Tabelle 13: Vergleichbarer Deckungsbeitrag verschiedener Betriebszweige 2005/07 und 2008

	Vergleichbarer Deckungsbeitrag				
		FL 2005/07	FL 2008	Diff. %	CH 2008
Kulturen					
Getreide	CHF/ha	1'854	2'336	26.0	
Hackfrüchte	CHF/ha	5'029	4'033	-19.8	
Freilandgemüse	CHF/ha	13'630	12'972	-4.8	
Dauerkulturen	CHF/ha	23'572	11'314	-52.0	
Tiere					
Rindvieh					
Talgebiet	CHF/RiGVE	2'624	3'172	20.9	3'762
Berggebiet	CHF/RiGVE	2'543	2'968	16.7	2'825
Schafe/Ziegen	CHF/GVE	663	748	12.8	

Im Pflanzenbau ist der direkte Vergleich der vDB mit der Schweiz aufgrund der relativ undetaillierten Erfassung der liechtensteinischen Strukturdaten nur bedingt möglich. Es sind für die Schweiz nur Zahlen für das Rindvieh vorhanden und aus diesem Grund können nur diese mit Liechtenstein verglichen werden. Beim Rindvieh werden im Liechtensteiner Talgebiet deutlich tiefere vDB je Grossvieheinheit erzielt als in der Schweiz (-15.7 %). Im Berggebiet erzielt Liechtenstein die höheren vDB als die Schweiz (+5.1 %). Beim Vergleich gilt es aber zu beachten, dass für die Schweizer Zahlen nur Milchvieh und Aufzuchttiere berücksichtigt wurden, während in den liechtensteinischen Zahlen auch die Mutterkuhhaltung und die Rindermast inbegriffen sind, welche in der Regel tiefere vDB je GVE aufweisen. Hingegen dürfte der Anteil an eigenen Aufzuchtieren (sehr tiefe vDB) in Liechtenstein aufgrund der grösseren Milchkontingente und der damit verbundenen Spezialisierung auf die Milchproduktion geringer sein als in der Schweiz.

Tabelle 14: Vergleichbarer Deckungsbeitrag verschiedener Betriebszweige nach Landbauform 2005/07 und 2008

		Vergleichbarer Deckungsbeitrag - IP			Vergleichbarer Deckungsbeitrag - Bio		
		2005/07	2008	Diff. %	2005/07	2008	Diff. %
Kulturen							
Getreide	CHF/ha	1'267	1'651	30.2%	3'230	3'471	7.5%
Hackfrüchte	CHF/ha	5'078	3'978	-21.7%	4'358	5'150	18.2%
Freilandgemüse	CHF/ha	13'570	12'972	-4.4%	24'385	-	-100.0%
Dauerkulturen	CHF/ha	24'308	11'903	-51.0%	11'834	4'610	-61.0%
Tiere							
Rindvieh							
Talgebiet	CHF/RiGVE	2'634	3'151	19.7%	2'633	3'265	24.0%
Berggebiet	CHF/RiGVE	2'123	2'061	-2.9%	3'100	3'934	26.9%
Schafe/Ziegen	CHF/GVE	540	675	25.1%	875	794	-9.2%

*) FL: alles Rindvieh / CH: Milchvieh inkl. Aufzucht

In Tabelle 14 werden die vDB von IP- und Biobetrieben gegenübergestellt. Bei der Interpretation der vDB der Kulturen von Biobetrieben ist zu beachten, dass teilweise nur eine sehr geringe Anzahl von einem bis fünf Betrieben marktfähige Hackfrüchte, Freilandgemüse oder Dauerkulturen anpflanzen. Dies führt zu einer starken Streuung der Ergebnisse zwischen den Jahren. 13 Biobetriebe produzieren Getreide und erzielen im Jahr 2008 einen vDB von CHF 3'500 je Hektar. Dies entspricht einer Zunahme von 11.6 % gegenüber dem Vorjahr. Die IP-Betriebe können den vDB zwar um 32.2 % auf CHF 1'700 steigern, erreichen damit aber nur knapp die Hälfte des vDB der Biobetriebe. Die Unterschiede zwischen den Landbauformen bei den Hackfrüchten können nicht interpretiert werden, da die Art der Kulturen nicht erfasst ist und sich dadurch Preis- oder Ertragsentwicklungen des Jahres 2008 nicht deuten lassen.

In der Tierproduktion sind die Zahlen aufgrund der höheren Anzahl Betriebe und der klaren Datengrundlage besser vergleichbar. Die vergleichbaren Deckungsbeiträge der beiden Landbauformen weichen weniger stark voneinander ab als im Pflanzenbau, nur im Berggebiet gibt es grössere Unterschiede. Beim Rindvieh liegt der vDB der Biobetriebe im Talgebiet um 3.6 % über demjenigen der IP-Betriebe. Das Ergebnis des Vorjahres hat sich damit bestätigt. Die vDB haben gegenüber dem Vorjahr bei den IP- (+20.7 %) und bei den Biobetrieben (+19.7 %) deutlich zugenommen. Dies zeigt, dass die gestiegenen Milchpreise und die etwas gestiegenen Schlacht- und Nutztviehpreise ihre positive Auswirkung zeigen. Im Berggebiet hingegen ist der vDB auf Biobetrieben deutlich höher (+90.9 %) als bei IP-Betrieben. Hierbei wirkt sich der höhere Produktpreis für Milch und Fleisch, aber auch der geringere Hilfsmiteleininsatz (z.B. Kraftfutter) aus. Bei den IP-Betrieben ist der vDB gegenüber dem Vorjahr um 14.6 % gestiegen, aufgrund der verstärkten Ausrichtung auf die Milchproduktion und der steigende Milchpreis sowie die erhöhten Schlacht- und Nutztierpreise hatte ihre positiven Auswirkungen. Auch innerhalb der Produktionszonen gibt es Unterschiede. Der vDB für Rindvieh ist bei den IP-Betrieben im Talgebiet mit CHF 3'151 um CHF 1'090 höher als im Berggebiet. Bei den Biobetrieben sind die Deckungsbeiträge im Berggebiet um 20.5 % höher, wobei die Ergebnisse aufgrund der kleinen Anzahl an Biobetrieben mit Rindviehhaltung im Berggebiet (7) nicht überinterpretiert werden dürfen. Der vDB hat sich bei den IP-Betrieben im Talgebiet sowie bei den Biobetrieben im Tal- und Berggebiet gegenüber den Jahren 2005 bis 2007 verbessert. Lediglich bei den IP-Betrieben im Berggebiet trat gegenüber den Jahren 2005 bis 2007 eine geringfügige Verschlechterung von 3.0 % ein.

Der vDB bei Schafen und Ziegen hat sich gegenüber dem Vorjahr bei den Biobetrieben (-14.9 %) verschlechtert hingegen bei den IP-Betrieben (+37.5 %) deutlich verbessert. Die Unterschiede zwischen den Einzelbetrieben sind sehr gross. Dies erklärt auch die enorme Streuung und die jährlichen Schwankungen.

7 Spezifische wirtschaftliche Auswertungen

7.1 Wirtschaftliche Situation im Berggebiet

Die in Tabelle 15 dargestellte Gegenüberstellung von Struktur-, Bilanz- und Erfolgskennzahlen von Tal- und Bergbetrieben ermöglicht eine vertiefte Interpretation der Einkommenssituation im Berggebiet. In der letzten Spalte ist die prozentuale Abweichung des Berggebietes gegenüber dem Talgebiet dargestellt.

Die Unterschiede zwischen Tal- und Berggebiet liegen einerseits in den topographischen und klimatischen Bedingungen, andererseits in den Betriebsstrukturen. 46 % der ausgewerteten Betriebe im Berggebiet sind Nebenerwerbsbetriebe. Im Talgebiet beträgt dieser Anteil lediglich 20 %. Die Betriebe im Talgebiet bewirtschaften mit 33.31 ha eine um 67.7 % grössere Fläche als die Betriebe im Berggebiet (19.86 ha). Auch der Tierbestand ist im Talgebiet mit 39.96 GVE etwa doppelt so gross wie im Berggebiet. Durch diese grösseren Strukturen müssen im Talgebiet aber auch mehr Personen beschäftigt werden (Talgebiet 0.74; Berggebiet 0.28). Trotzdem ist im Berggebiet sowohl die Tierzahl als auch die Fläche je Arbeitskraft geringer als im Talgebiet, was eine tiefere Arbeitsproduktivität zur Folge hat. Dieser Umstand ist vor allem durch natürliche Gegebenheiten (Topografie, Arbeitsspitzen im Sommer) bedingt. Teilweise trägt jedoch auch die Überalterung der baulichen Substanz zu einem erhöhten Arbeitseinsatz bei.

Tabelle 15: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Produktionszone 2008

		Talgebiet	Berggebiet	Abweichung
Anzahl Betriebe		94	26	-72%
davon Nebenerwerbsbetriebe	%	20%	46%	128%
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.88	1.19	-37%
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.14	0.91	-21%
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	33.31	19.86	-40%
Tierbestand	GVE	39.96	20.59	-48%
dv Rindvieh	GVE	33.70	16.90	-50%
dv Schafe/Ziegen	GVE	2.78	3.09	11%
Aktiven Betrieb	CHF	899'416	521'329	-42%
Tiervermögen	CHF	100'260	48'682	-51%
mobile Sachanlagen	CHF	93'029	113'526	22%
immobile Sachanlagen	CHF	510'847	259'971	-49%
Hypothekarkredite	CHF	297'944	166'713	-44%
Investitionskredite	CHF	127'304	40'856	-68%
totale Direktzahlungen	CHF	101'816	93'031	-9%
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	48'913	39'503	-19%
dv Abgeltung ökol Leistungen	CHF	50'171	26'647	-47%
dv Erschwernisbeitrag / Hanglagen	CHF	2'731	26'882	884%
totale Direktzahlungen pro LN	CHF/ha	3'057	4'684	53%
Betriebseinkommen	CHF	158'679	76'052	-52%
Landw. Einkommen	CHF	100'998	51'715	-49%
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	77'750	47'202	-39%
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	84'182	63'909	-24%

In den folgenden Abbildungen sind die wichtigsten Struktur-Kennzahlen grafisch dargestellt.

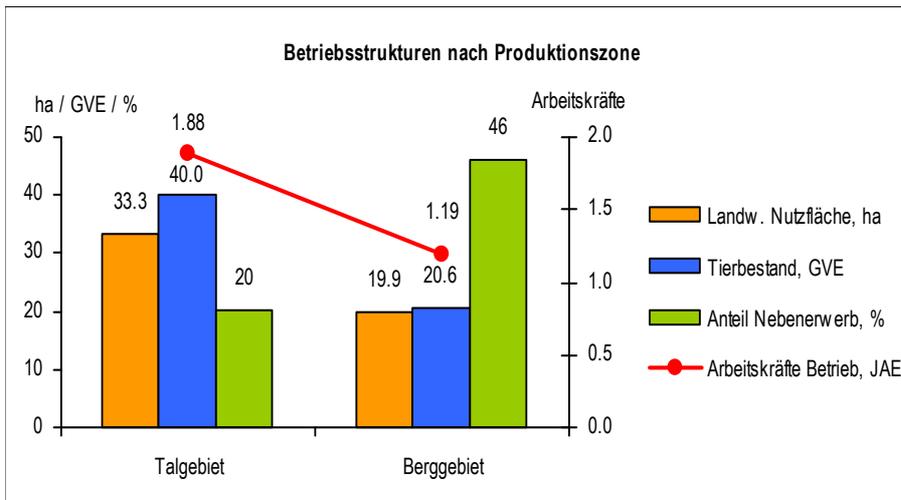


Abbildung 77: Betriebsstrukturen nach Produktionszone 2008

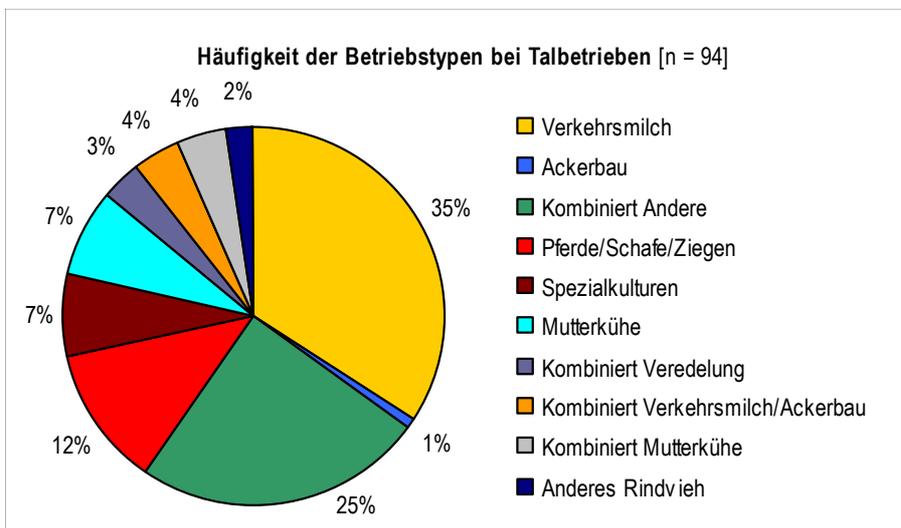


Abbildung 78: Häufigkeit der Betriebstypen bei Talbetrieben 2008

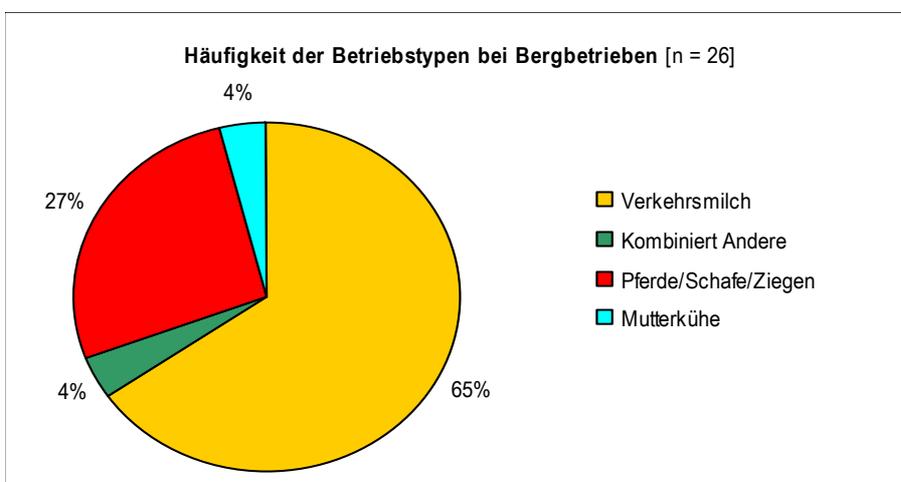


Abbildung 79: Häufigkeit der Betriebstypen bei Bergbetrieben 2008

In Abbildung 79 ist die wichtige Bedeutung des Betriebstyps Verkehrsmilch im Berggebiet dargestellt. Jedoch ist auch der Betriebstyp Pferde/Schafe/Ziegen mit einem Anteil von 27 % stark vertreten. Ackerbaubetriebe sind aufgrund der Topografie nicht vorhanden.

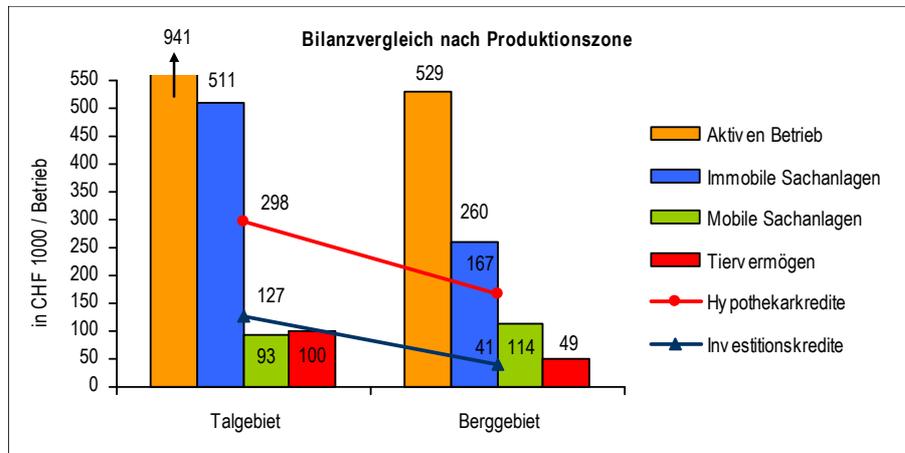


Abbildung 80: Bilanzvergleich nach Produktionszone 2008

In Abbildung 80 ist eine Gegenüberstellung der wichtigsten Bilanzkennzahlen dargestellt. Im Berggebiet sind alle Bilanzkennzahlen höher als im Vorjahr. Die Differenz der mobilen Sachanlagen verstärkt sich bei der Umlegung auf die Betriebsgrösse. Gründe sind die sehr teuren Landwirtschaftsmaschinen für den Hangeinsatz und die kurzen saisonalen Einsatzzeiten. Für eine optimale Ausnutzung der Witterung sind die Bergbetriebe allerdings auf eine schlagkräftige Mechanisierung angewiesen. Im Talgebiet haben mit Ausnahme der Investitionskredite (-0.8 %) alle Bilanzkennzahlen gegenüber dem Vorjahr zugenommen. Auch im Berggebiet weisen alle Bilanzkennzahlen ausser den Investitionskrediten (-4.7 %) zunehmende Werte auf. Die immobilen Sachanlagen im Berggebiet liegen um 63.9 % unter dem Wert der Betriebe im Schweizer Berggebiet (CHF 426'000). Auch im Talgebiet sind die immobilen Sachanlagen in der Schweiz höher als in Liechtenstein (+22.3 %). Dieser Unterschied ist hauptsächlich mit dem Aktivposten Boden zu begründen und hängt vor allem mit dem sehr geringen Anteil an Eigenland in Liechtenstein zusammen (FL: 4 %, CH: 52 %).

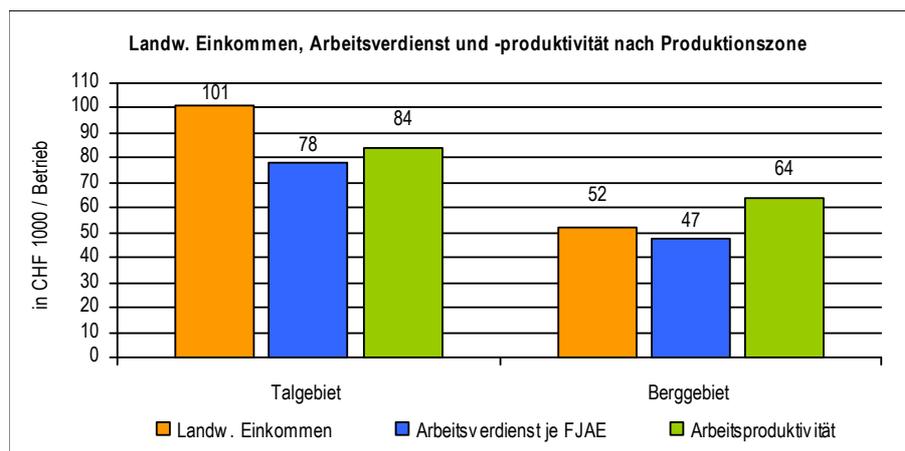


Abbildung 81: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Produktionszone 2008

In Abbildung 81 wird das landwirtschaftliche Einkommen, der Arbeitsverdienst je FJAE und das Betriebseinkommen je JAE (Arbeitsproduktivität) zwischen Tal- und Berggebiet verglichen. Im Berggebiet liegen alle Kennzahlen unterhalb der entsprechenden Werte des Talgebiets. Der Unterschied ist beim landwirtschaftlichen Einkommen mit -48.8 % am grössten. Dies ist vor allem auf die unterschiedlichen Betriebsgrössen zurückzuführen. Am geringsten ist der Unterschied bei der Arbeitsproduktivität (-24.1

%). Im Vergleich zum Vorjahr haben sich im Talgebiet sowie im Berggebiet alle drei Kennzahlen verbessert. Wobei im Berggebiet am meisten die Arbeitsproduktivität zugelegt hat (+12.3 %) und im Talgebiet der Arbeitsverdienst (+30.0 %) gegenüber dem Jahr 2007.

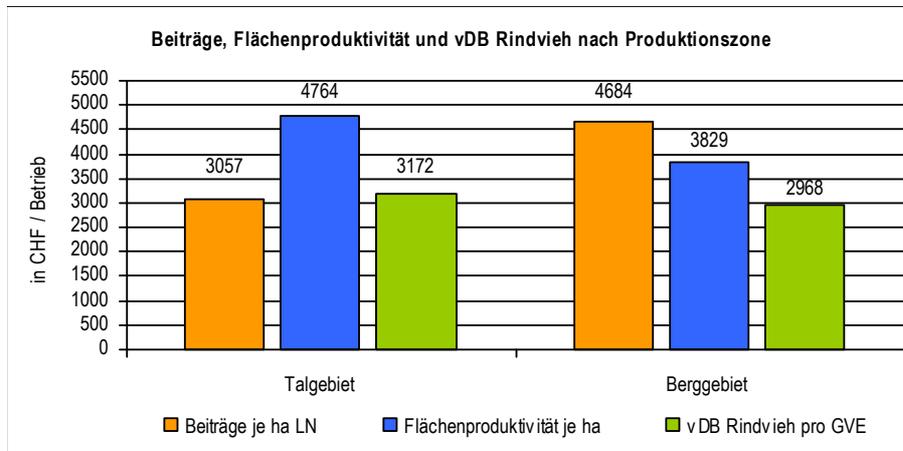


Abbildung 82: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität nach Produktionszone 2008

Die Direktzahlungen pro Flächeneinheit sind im Berggebiet mit CHF 4'700 pro Hektar 53.2 % höher als im Talgebiet (vgl. Abbildung 82). Die Erklärung für diese Differenz liegt in den Beiträgen für erschwerte Produktionsbedingungen (Berg- und Hanglagengesetz) und der kleineren durchschnittlichen Betriebsgrösse im Berggebiet (Begrenzung der einkommensverbessernden Direktzahlungen nach Arbeitsaufkommen). Die Beiträge für erschwerte Produktionsbedingungen beabsichtigen, einerseits den erhöhten Arbeitsaufwand und andererseits die geringeren Erträge auszugleichen. Dank diesem Ausgleich ist die Flächenproduktivität (= Betriebseinkommen je Hektar LN) im Berggebiet mit CHF 3830/ha nur um 19.6 % kleiner als im Talgebiet. Gegenüber dem Vorjahr hat am meisten der vDB Rindvieh pro GVE mit 20.4 % im Berggebiet und mit 20.8 % im Talgebiet zugenommen. Allgemein lässt sich sagen, dass alle Positionen gegenüber 2007 angestiegen sind, bleiben aber weiterhin vergleichbar. Die staatlichen Transferzahlungen je ha LN haben sowohl im Talgebiet (+1.2 %) als auch im Berggebiet (+2.5 %) zugenommen.

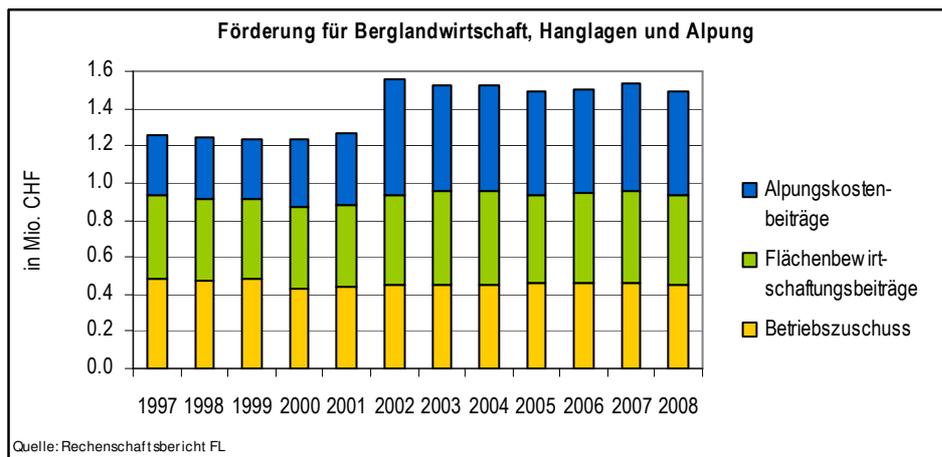


Abbildung 83: Förderung für Berglandwirtschaft, Hanglagen und Alpung 1997-2008

In Abbildung 83 wird die Entwicklung der staatlichen Förderungen für das Berg- und Alpegebiet aufgezeigt. Es sind dies die Beiträge gemäss Berg- und Hanglagengesetz sowie die Alpungskostenbeiträge. Zur Sicherung der Nutzung des Alpenraumes wurden die Alpungskostenbeiträge mit dem Agrarpaket 2001 deutlich erhöht. Dies kommt insbesondere auch den Bergbetrieben zugute, welche im Gegensatz

zu den Talbetrieben einen Grossteil ihres Viehs alpen. Zudem wurde die GVE-Limite für die Betriebszuschüsse bei Schafhaltungsbetrieben leicht erhöht. Seither hat sich die Höhe dieser Beiträge bei rund CHF 1.5 Mio. stabilisiert.

7.2 Analyse nach Erwerbsarten (Haupt- und Nebenerwerb)

31 der insgesamt 120 ausgewerteten Betriebe (26 %) werden im Nebenerwerb geführt. In diesem Abschnitt werden die wichtigsten Kennzahlen zwischen Haupterwerbsbetrieben (>2700 AKh/Jahr) und Nebenerwerbsbetrieben (900-2700 AKh/Jahr) verglichen. In Tabelle 16 sind die wichtigsten Strukturdaten und Betriebsergebnisse nach Erwerbsart dargestellt. In der letzten Spalte ist die prozentuale Abweichung der Nebenerwerbsbetriebe gegenüber den Haupterwerbsbetrieben aufgeführt.

Tabelle 16: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Erwerbsart 2008

		Haupterwerb	Nebenerwerb	Abweichung
Anzahl Betriebe		89	31	-65%
davon Bergbetriebe	%	16%	39%	146%
Arbeitskräfte Betrieb	JAE/Betrieb	2.09	0.71	-66%
davon Familienarbeitskräfte	FJAE/Betrieb	1.28	0.56	-56%
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha/Betrieb	37.13	11.07	-70%
Tierbestand	GVE/Betrieb	44.66	10.21	-77%
dv Rindvieh	GVE/Betrieb	39.01	4.38	-89%
dv Schafe/Ziegen	GVE/Betrieb	2.21	4.66	110%
Aktiven Betrieb	CHF/Betrieb	1'030'219	206'779	-80%
Tiervermögen	CHF/Betrieb	110'786	26'782	-76%
mobile Sachanlagen	CHF/Betrieb	116'977	41'466	-65%
immobile Sachanlagen	CHF/Betrieb	589'543	74'503	-87%
Hypothekarkredite	CHF/Betrieb	354'572	25'302	-93%
Investitionskredite	CHF/Betrieb	140'157	17'896	-87%
totale Direktzahlungen	CHF/Betrieb	118'038	47'876	-59%
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF/Betrieb	53'786	27'031	-50%
dv Abgeltung ökol Leistungen	CHF/Betrieb	56'079	13'481	-76%
dv Erschwernisbeitrag / Hanglagen	CHF/Betrieb	8'173	7'365	-10%
totale Direktzahlungen pro LN	CHF/ha	3'179	4'323	36%
Betriebseinkommen	CHF/Betrieb	178'792	31'636	-82%
Landw. Einkommen	CHF/Betrieb	115'187	18'926	-84%
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	79'370	25'575	-68%
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	85'471	44'679	-48%

Die wesentlichen Unterschiede zwischen Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben liegen in der Betriebsgrösse, der Produktionsausrichtung und den Betriebsstrukturen. Die durchschnittliche landwirtschaftliche Nutzfläche ist bei den Nebenerwerbsbetrieben mit 11.07 ha ist in etwa 3.3-mal kleiner und der Tierbestand rund 5-mal kleiner als bei den Haupterwerbsbetrieben (vgl. Abbildung 84). Nebenerwerbsbetriebe halten dafür häufiger Schafe und Ziegen, was sich in einen etwa doppelt so hohen Bestand dieser Tiere zeigt. 39 % der Nebenerwerbsbetriebe befinden sich im Bergbetrieb. Bei den Haupterwerbsbetrieben liegt dieser Wert nur bei 16 %. Nebenerwerbsbetriebe werden meist als Zusatzberuf zu einer ausserlandwirtschaftlichen Tätigkeit geführt. Deshalb ist auch die durchschnittliche Anzahl Arbeitskräfte pro Betrieb mit 0.71 JAE geringer als bei den Haupterwerbsbetrieben (2.09 JAE). Zudem beschäftigen Nebenerwerbsbetriebe kaum familienfremde Arbeitskräfte (0.15 JAE).

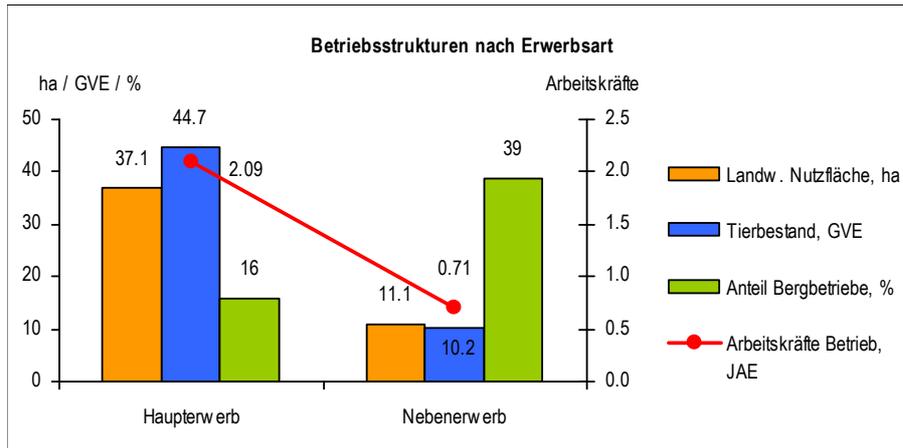


Abbildung 84: Betriebsstrukturen nach Erwerbsart 2008

In Abbildung 85 ist der Bilanzvergleich zwischen Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben dargestellt. Nebenerwerbsbetriebe wirtschaften deutlich kapitalessiver als Haupterwerbsbetriebe. Sie verfügen häufig über alte Ökonomiegebäude und eine geringe bzw. ältere Mechanisierung, weshalb die Gebäude und Anlagen zum grössten Teil abgeschrieben sind. Zudem handelt es sich häufig um Auslaufbetriebe, die nur die minimal notwendigen Investitionen tätigen.

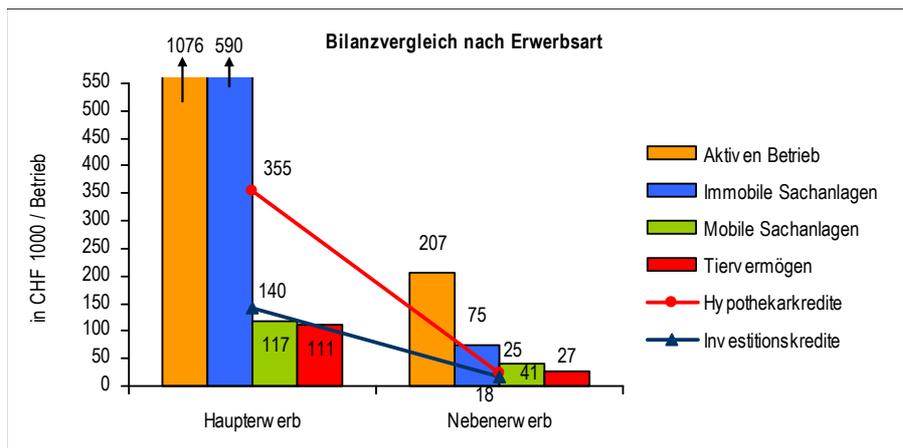


Abbildung 85: Bilanzvergleich nach Erwerbsart 2008

In Abbildung 86 wird landwirtschaftliches Einkommen, Arbeitsverdienst je FJAE und Arbeitsproduktivität zwischen Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben verglichen. In sämtlichen Kennzahlen liegen die Nebenerwerbsbetriebe klar hinter den Haupterwerbsbetrieben zurück. Vergleicht man das landwirtschaftliche Einkommen jedoch mit den Bilanzkennzahlen aus Abbildung 85 – insbesondere mit den immobilien Sachanlagen – ist es als verhältnismässig hoch einzustufen. Auch dieser Effekt ist auf die weitgehend abgeschrieben Gebäude und Maschinen zurückzuführen. Die Differenzen zwischen Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben können beim landwirtschaftlichen Einkommen mit der Betriebsgrösse begründet werden. Arbeitsverdienst und Arbeitsproduktivität hingegen sind Kennzahlen, welche auf die Arbeitszeit umgerechnet sind. Diese zeigen, dass Nebenerwerbsbetriebe arbeitstechnisch weniger effizient sind bzw. die Einkommen in einem schlechten Verhältnis zum Arbeitseinsatz stehen. Dies ist einerseits auf die veralteten Strukturen und andererseits auf fehlende Skaleneffekte zurückzuführen. Ebenfalls mitspielen dürfte der Faktor, dass Nebenerwerbsbetriebe häufig auch als Hobby betrieben werden und daher keinen grossen Wert auf eine schnelle und effiziente Arbeitserledigung gelegt wird.

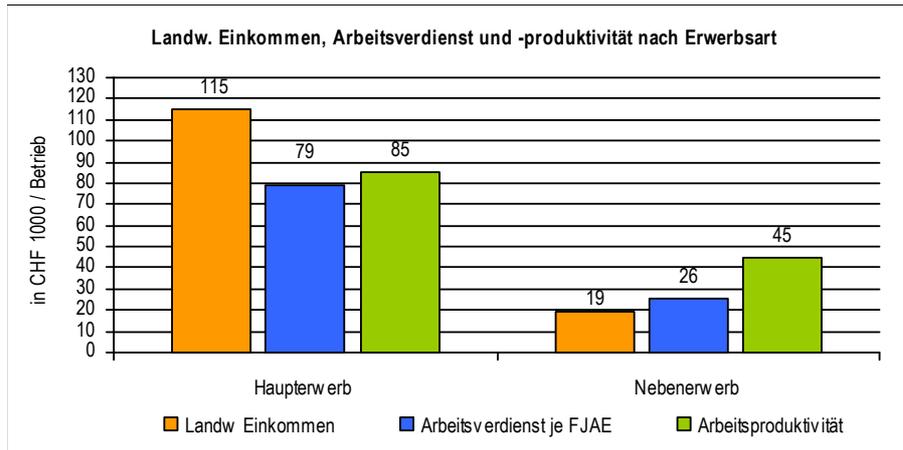


Abbildung 86: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Erwerbsart 2008

Die staatlichen Beiträge pro Flächeneinheit (Direktzahlungen, Abgeltungen und Hang- bzw. Erschwerungsbeiträge) sind bei Nebenerwerbsbetrieben mit CHF 4300 pro Hektar 36.0 % höher als bei Haupterwerbsbetrieben (vgl. Abbildung 87). Dies ist auf den hohen Anteil an Bergbetrieben (Beiträge für erschwerte Produktionsbedingungen) und auf die kleinere durchschnittliche Betriebsgrösse (Begrenzung der einkommensverbessernden Direktzahlungen nach Arbeitsaufkommen für Haupterwerbsbetriebe) zurückzuführen. Die Flächenproduktivität (= Betriebseinkommen je Hektar landwirtschaftliche Nutzfläche) ist bei den Nebenerwerbsbetrieben hingegen um 40.7 % tiefer als bei den Haupterwerbsbetrieben. Bei den Nebenerwerbsbetrieben wird oft eine arbeitsexensive Bewirtschaftungsform gewählt, was sich auch in sehr tiefen Deckungsbeiträgen der Rindviehhaltung zeigt.

Nebenerwerbsbetriebe betreiben zu einem grossen Teil arbeitsexensive Haltungsformen ohne Milchproduktion (z.B. Mutterkuhhaltung oder die Haltung von Pferden/Schafen/Ziegen). Der vDB in der Rindviehhaltung bei den Nebenerwerbsbetrieben ist im Jahr 2008 gegenüber dem Vorjahr geringfügig um 1.0 % gesunken. Die Schwankungen können aber mit der sich ändernden Anzahl an gehaltenen Rindern (total 136 GVE Rindvieh, 4.38 GVE pro Betrieb, +15.3 %) erklärt werden. Auf den Nebenerwerbsbetrieben werden im Gegensatz dazu mehr Pferde/Schafe/Ziegen gehalten (144 GVE, 4.66 GVE, -2.1 %).

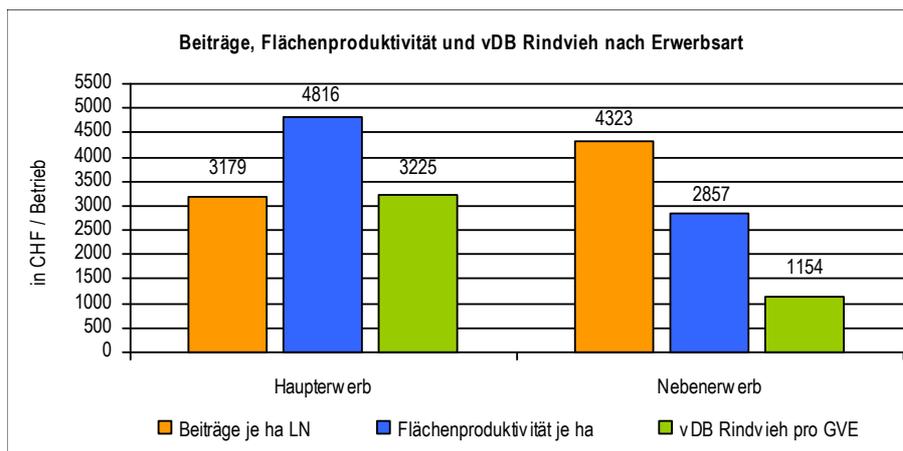


Abbildung 87: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität nach Produktionszone 2008

7.3 Einfluss der Landbauform auf die Betriebsergebnisse

Im Folgenden wird der Einfluss der Landbauform (IP und Bio) auf die Betriebsstrukturen und die wirtschaftlichen Betriebsergebnisse untersucht. Auf die Interpretation der konventionellen Betriebe wird aufgrund der zu geringen Datenmenge (<4 Betriebe) verzichtet. In Tabelle 17 sind die wichtigsten Ergebnisse zusammengefasst. In der letzten Spalte ist die prozentuale Abweichung der Biobetriebe gegenüber den IP-Betrieben dargestellt.

Tabelle 17: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Landbauform 2008

		IP	Bio	Konv.	Abw. IP-Bio
Anzahl Betriebe		86	31	3	-64%
davon Nebenerwerbsbetriebe	%	26%	23%	67%	-12%
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	2	2	1	-2%
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1	1	1	-8%
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	30	33	10	7%
Tierbestand	GVE	37	34	12	-7%
dv Rindvieh	GVE	31	29	6	-9%
dv Schafe/Ziegen	GVE	2	4	5	67%
Aktiven Betrieb	CHF	832'410	829'131	269'779	0%
Tiervermögen	CHF	89'744	92'742	32'395	3%
mobile Sachanlagen	CHF	89'893	121'306	68'362	35%
immobile Sachanlagen	CHF	463'180	471'984	104'615	2%
Hypothekarkredite	CHF	293'623	217'085	120'000	-26%
Investitionskredite	CHF	123'650	77'254	-	-38%
totale Direktzahlungen	CHF	92'273	127'410	34'776	38%
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	45'581	52'454	26'315	15%
dv Abgeltung ökol Leistungen	CHF	40'631	61'446	3'261	51%
dv Erschwernisbeitrag / Hanglagen	CHF	6'061	13'510	5'200	123%
totale Direktzahlungen pro LN	CHF/ha	3'040	3'915	3'656	29%
Betriebseinkommen	CHF	140'720	153'555	10'365	9%
Landw. Einkommen	CHF	89'090	102'651	-1'861	15%
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	69'705	84'795	-9'579	22%
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	79'709	88'316	12'956	11%

In Abbildung 88 werden die wichtigsten Strukturdaten zwischen IP- und Biobetrieben verglichen. Die Strukturen sind ähnlich. Es fällt auf, dass die Biobetriebe mit 33.0 ha eine etwas grössere landwirtschaftliche Nutzfläche haben (+10.0 %), der Tierbestand jedoch um 8.1 % kleiner ist, als bei den IP-Betrieben. Dies deutet auf eine extensivere Betriebsform der Biobetriebe hin. Zudem ist bei den Biobetrieben der Anteil an Betrieben im Berggebiet mit 32.2 % höher als bei den IP-Betrieben (17.4 %). Darüber hinaus weisen Biobetriebe einen geringeren Tierbesatz und die extensivere Bewirtschaftung auf.

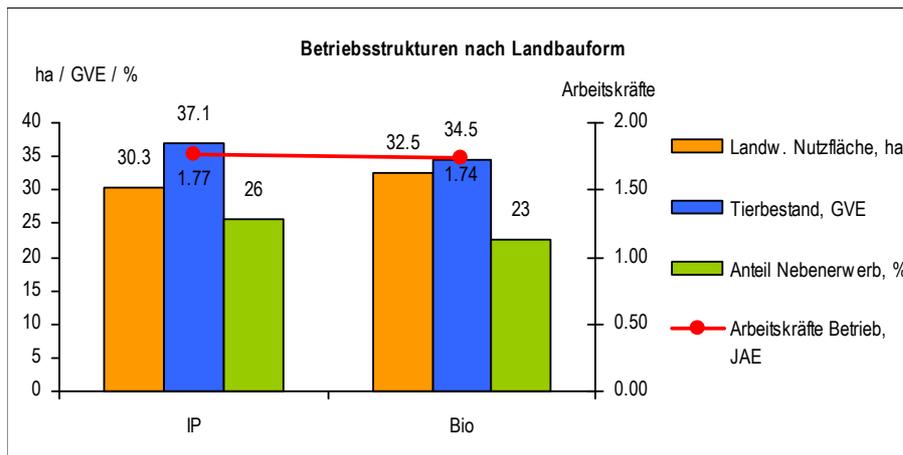


Abbildung 88: Betriebsstrukturen nach Landbauform 2008

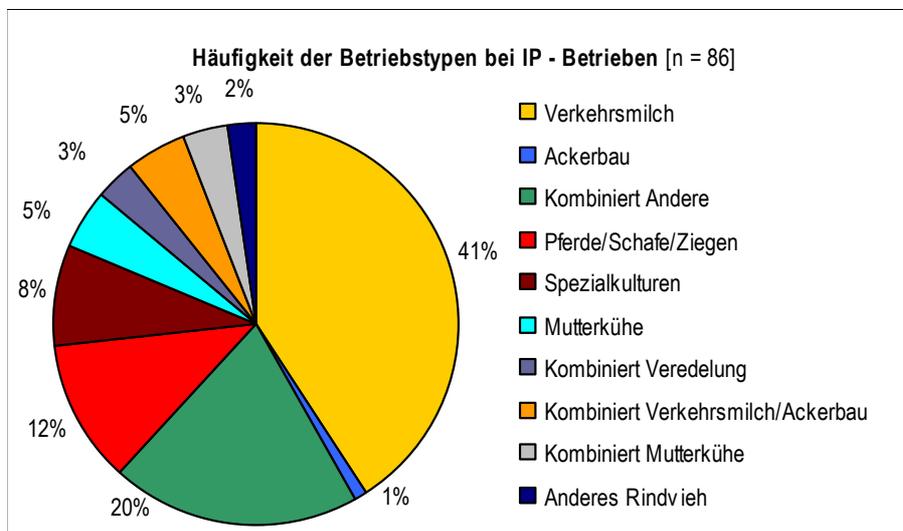


Abbildung 89: Häufigkeit der Betriebstypen bei IP-Betrieben 2008

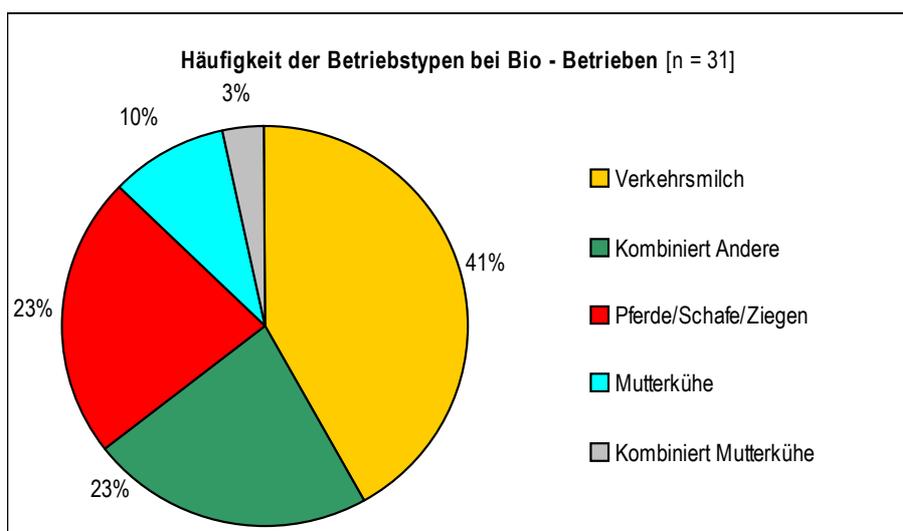


Abbildung 90: Häufigkeit der Betriebstypen bei Biobetrieben 2008

In Abbildung 89 und Abbildung 90 wird die Verteilung der Betriebstypen bei IP- und Biobetrieben aufgezeigt. Der wichtigste Betriebstyp ist bei beiden Landbauformen die Verkehrsmilchproduktion mit jeweils

41 %. Auch der Betriebstyp Pferde/Schafe/Ziegen ist bei beiden Landbauformen von grosser Bedeutung (IP 12 %; Bio 23 %). Bei den Biobetrieben halten zudem viele Betriebe Mutterkühe, was sich durch die Betriebstypen Mutterkuh- und kombinierte Mutterkuhbetriebe zeigt (13 %). Die Vielfalt an Betriebstypen ist bei den IP-Betrieben grösser als bei den Biobetrieben. Bei den Biobetrieben fehlen unter anderem Ackerbaubetriebe sowie Betriebe mit Spezialkulturen. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Bewirtschaftung dieser Betriebstypen im Biolandbau wesentlich anspruchsvoller und arbeitsintensiver ist als die Bewirtschaftung nach den IP-Richtlinien (Pflanzenschutz, Düngung).

In Abbildung 91 werden die Bilanzkennzahlen zwischen IP- und Biobetrieben verglichen. Die Aktiven weisen bei den beiden Landbauformen sehr ähnliche Werte auf. Biobetriebe haben etwas höhere immobile Sachanlagen (+1.9 %) und weisen die höheren Werte bei den mobilen Sachanlagen auf (34.4 %). Auf der Passivseite sind die Unterschiede etwas grösser. Bei den Biobetrieben sind die Hypothekarkredite um 26.2 % und die Investitionskredite um 38.0 % tiefer als bei den IP-Betrieben. Dies deutet auf vermehrte Investitionen oder grössere Betriebsgebäude hin. Im Vergleich mit dem Vorjahr gab es bei den IP-Betrieben die kleinsten Veränderungen. Am meisten stiegen dabei die Mobilien Sachanlagen (+7.1 %) und die Hypothekarkredite (+6.9 %) an. Wohingegen bei den Biobetrieben grössere Unterschiede auftraten. Davon ist der Anstieg um 16.7 % bei den Hypothekarkrediten zu erwähnen sowie eine Verringerung bei den Investitionskrediten um 15.4 %.

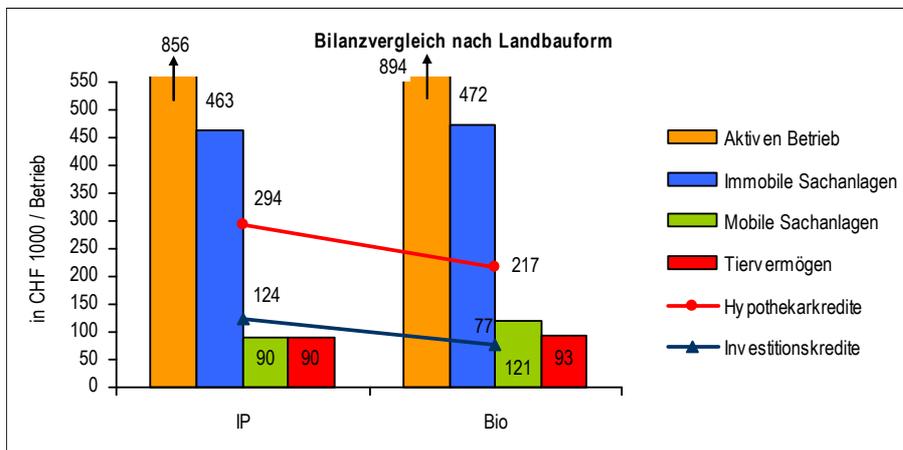


Abbildung 91: Bilanzvergleich nach Landbauform 2008

In Abbildung 92 ist der Vergleich von landwirtschaftlichem Einkommen, Arbeitsverdienst je FJAE und Arbeitsproduktivität zwischen IP- und Biobetrieben aufgezeigt. Die Biobetriebe weisen in sämtlichen Kennzahlen die besseren Werte auf, als die IP-Betriebe (landwirtschaftliches Einkommen: +15.7 %, Arbeitsverdienst je FJAE: +21.4 % und Arbeitsproduktivität: +10.0 %). Die Betriebe in beiden Landbauformen konnten die Werte gegenüber dem Vorjahr verbessern. Der Arbeitsverdienst nahm gegenüber dem Vorjahr bei den IP-Betrieben um 25.0 % und auf Biobetrieben sogar um 30.8 % zu. Die Biobetriebe profitierten offenbar von besseren Marktbedingungen und der Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau.

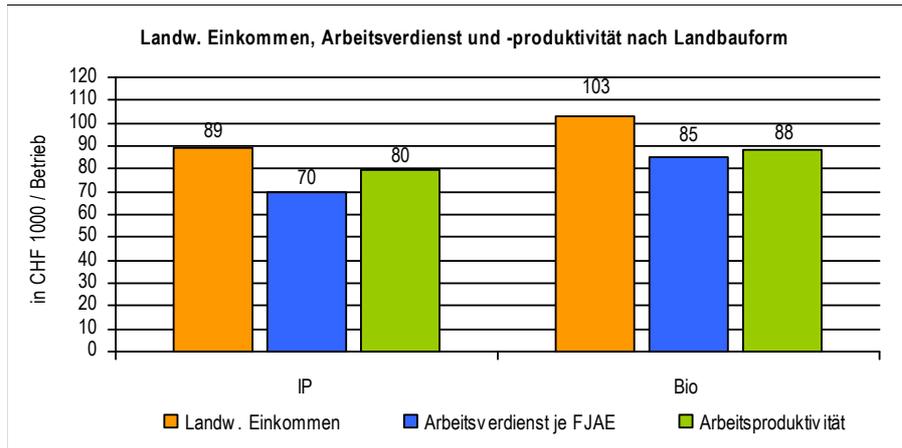


Abbildung 92: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Landbauform 2008

In Abbildung 93 werden die Beiträge je ha LN, die Flächenproduktivität und der Deckungsbeitrag aus der Rindviehhaltung zwischen den beiden Landbauformen IP und Bio verglichen. Die Biobetriebe erreichen bei allen drei Vergleichswerten die besseren Resultate, wobei der grösste Unterschied bei den Beiträgen pro Flächeneinheit besteht. Die Biobetriebe weisen mit CHF 3'920 pro ha um 28.8 % höhere Beiträge je Flächeneinheit auf als die IP-Betriebe. Dies ist mit den höheren Flächenbeiträgen (Abgeltungen für biologischen Landbau), höheren Raufutterbeiträgen (mehr Raufutterverzehrer bzw. höherer Anteil an Grünflächen) und höheren Abgeltungen für ökologische bzw. tiergerechte Leistungen (z.B. extensive Wiesen, RAUS, BTS) zu begründen. Gegenüber dem Vorjahr hat sich der Unterschied hauptsächlich aufgrund der Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau noch vergrössert. Bei der Flächenproduktivität (Betriebseinkommen je Hektar landwirtschaftliche Nutzfläche) ist das Resultat der Biobetriebe nur noch um 1.7 % und bei den vergleichbaren Deckungsbeiträgen der Rindviehhaltung immer noch wie 2007 um 12.0 % besser als bei den IP-Betrieben.

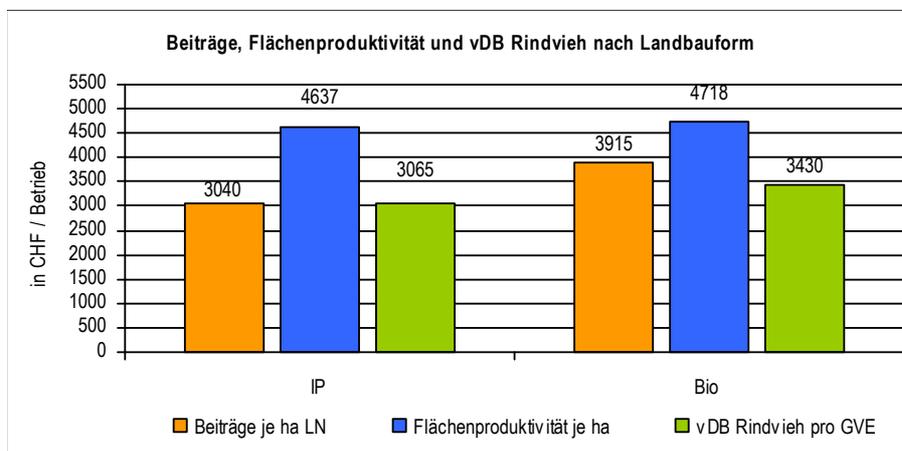


Abbildung 93: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität nach Produktionszone 2008

7.4 Einfluss der Ausbildung auf die Betriebsergebnisse

In agrarpolitischen Diskussionen ist die Ausbildung im Zusammenhang mit der fachlichen Befähigung ein häufiges Thema. Das landwirtschaftliche Leitbild 2004 und das Landwirtschaftsgesetz legen grossen Wert auf eine Verbesserung der Aus- und Weiterbildungsstandards für Betriebsleiter. Bereits heute muss der Betriebsleiter gewisse Anforderungen für eine Betriebsanerkennung erfüllen. Gemäss Direktzahlungsverordnung (LGBl. 2003 Nr. 13, Art. 3a) sind berufliche Kenntnisse eine notwendige Voraussetzung zur Anerkennung als beitragsberechtigter Betrieb. Als genügende Voraussetzung gilt entweder

eine abgeschlossene landwirtschaftliche Berufslehre bzw. eine andere von der Regierung anerkannte gleichwertige Ausbildung oder eine mindestens dreijährige praktische Tätigkeit in der Landwirtschaft. Für die Gewährung von Förderleistungen gemäss Gesetz über die Förderung der Investitionen in der Landwirtschaft (LGBI. 2003 Nr. 11, Art. 6, Abs. 1 Bst. b) muss der Antragssteller die entsprechende fachliche Befähigung und eine mindestens dreijährige praktische Betriebsführung oder eine mindestens fünfjährige hauptberufliche Tätigkeit in der Landwirtschaft nachweisen.

Bei der Datenerfassung für die Buchhaltungsauswertung werden vier Ausbildungskategorien für Betriebsleiter erfasst:

- Meisterlandwirt bzw. gleichwertige oder höhere landwirtschaftliche Ausbildung
- Landwirtschaftliche Ausbildung mit eidgenössischem Fähigkeitsausweis
- andere Ausbildung (abgeschlossene Ausbildung in einem nichtlandwirtschaftlichen Beruf)
- keine Ausbildung/übrige

In Tabelle 18 sind die wichtigsten Strukturdaten und die Buchhaltungsergebnisse nach Ausbildung zusammengefasst. Von 120 ausgewerteten Betrieben haben 9 Betriebsleiter eine Ausbildung als Meisterlandwirt, 47 eine landwirtschaftliche Ausbildung mit Fähigkeitsausweis, 53 eine andere Ausbildung und 11 keine Ausbildung. Bei der Interpretation der Ergebnisse ist zu berücksichtigen, dass die Gruppe Meisterlandwirt lediglich 9 Betriebe umfasst und die diese mit keiner Ausbildung 11 Betriebe. Bei den biologisch wirtschaftenden Betrieben werden 9.7 % von Betriebsleitern ohne Ausbildung geführt verglichen mit 8.1 % bei IP-Betriebe.

Tabelle 18: Strukturen und Betriebsergebnisse nach Ausbildung 2008

		Meisterlandwirt	Landw. Ausbildung	andere Ausbildung	keine Ausbildung
Anzahl Betriebe		9	47	53	11
davon im Berggebiet		1	6	18	1
davon Haupterwerbsbetriebe	%	89%	96%	49%	91%
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	2.51	2.27	1.17	1.54
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.36	1.32	0.84	1.11
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	55.61	39.02	18.50	30.23
Tierbestand	GVE	69.02	45.08	20.96	40.04
totale Direktzahlungen	CHF	166'436	122'339	68'132	102'786
totale Direktzahlungen pro LN	CHF/ha	2'993	3'135	3'683	3'400
Betriebseinkommen	CHF	292'269	191'112	76'236	112'727
Landw. Einkommen	CHF	194'175	122'271	49'259	66'665
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	122'893	82'742	48'970	53'851
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	116'390	84'250	65'211	73'156
Flächenproduktivität	CHF/ha	5'256	4'897	4'122	3'729
Betriebseinkommen / GVE	CHF/GVE	4'234	4'239	3'636	2'815
Mittelfluss Landwirtschaft		226'517	158'898	68'833	99'401
vDB Rindvieh	CHF/GVE	3'781	3'408	2'480	2'058
vDB Schafe/Ziegen	CHF/GVE	2'092	870	716	503

Beim Vergleich der Ausbildungskategorien sind die grossen Strukturunterschiede zu berücksichtigen. Die Meisterlandwirte bewirtschaften mit durchschnittlich 55.61 ha landwirtschaftlicher Nutzfläche und einem Tierbestand von 69.02 GVE die grössten Betriebe. Von den 9 Meisterlandwirten führen alle einen Haupterwerbsbetrieb. Durchschnittlich arbeiten auf diesen Betrieben 2.51 Jahresarbeitseinheiten. 16.1 % der biologisch bewirtschafteten Betriebe werden durch Meisterlandwirte geführt. Die Betriebsleiter mit einer landwirtschaftlichen Ausbildung bewirtschaften im Durchschnitt die zweitgrössten Betriebe, wobei

25.8 % davon biologisch wirtschaftende Betriebe sind und 45.3 % IP-Betriebe. Die Flächen sind mit 39.02 ha mehr als doppelt so gross wie jene der Gruppe andere Ausbildung und um 29 % grösser als jene der Gruppe keine Ausbildung. Die geringe landwirtschaftliche Nutzfläche der Betriebe der Gruppe andere Ausbildung kann zu einem wesentlichen Teil damit erklärt werden, dass 51 % der Betriebe Nebenerwerbsbetriebe sind. Die Betriebsleiter sind neben der Landwirtschaft häufig in ihrem erlernten Beruf oder in anderen Branchen tätig und betreiben die Landwirtschaft als Zusatzberuf. Bei den Betrieben der Gruppe keine Ausbildung hingegen handelt es sich zu 91 % um Haupterwerbsbetriebe. Die Betriebsleiter haben keine ausserlandwirtschaftliche Ausbildung und somit auch geringe Berufschancen auf dem Arbeitsmarkt. Häufig haben diese Betriebsleiter den Familienbetrieb von ihren Verwandten übernommen und weitergeführt.

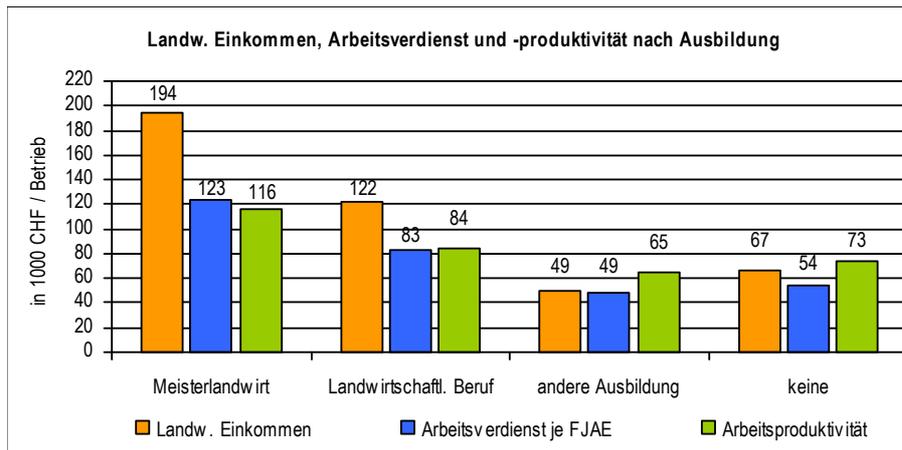


Abbildung 94: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst nach Ausbildung 2008

Die mit Abstand höchsten landwirtschaftlichen Einkommen werden wie auch in den Vorjahren mit CHF 194'800 von den Betrieben der Gruppe Meisterlandwirt erzielt (vgl. Abbildung 94). Hauptsächlich hängt dies mit den Betriebsstrukturen zusammen, welche stark mit dem landwirtschaftlichen Einkommen korrelieren. Beim Vergleich zwischen den Gruppen andere Ausbildung und keine Ausbildung sieht das Bild anders aus. Die Betriebe der Gruppe keine Ausbildung haben eine um 63.4 % grössere landwirtschaftliche Nutzfläche als die Betriebe der Gruppe andere Ausbildung, dennoch ist das landwirtschaftliche Einkommen um nur 35.3 % höher. Dabei hat sich die Situation gegenüber 2007 dahin gehend verändert, dass das Einkommen um 26.4 % angestiegen ist aber auch gleichzeitig die landwirtschaftliche Nutzfläche um 4.0 % abgenommen hat. Der Arbeitsverdienst ist bei den kleineren Betrieben der Gruppe andere Ausbildung sogar höher (+8.9 %). Neben der Betriebsgrösse scheint also auch die Ausbildung einen Einfluss auf das Einkommen zu haben. Dies bestätigt sich auch im Vergleich der Betriebsgruppe landwirtschaftlicher Beruf und der Gruppe keine Ausbildung. Die Betriebe mit einem Betriebsleiter mit landwirtschaftlicher Ausbildung (ohne Meisterlandwirte) erzielten ein um 83.4 % höheres landwirtschaftliches Einkommen und einen um 53.6 % höheren Arbeitsverdienst je FJAE als die Betriebe, deren Betriebsleiter keine Berufsausbildung aufweisen. Und dies obwohl die strukturellen Unterschiede der Betriebe dieser beiden Gruppen gering sind (vgl. Abbildung 95).

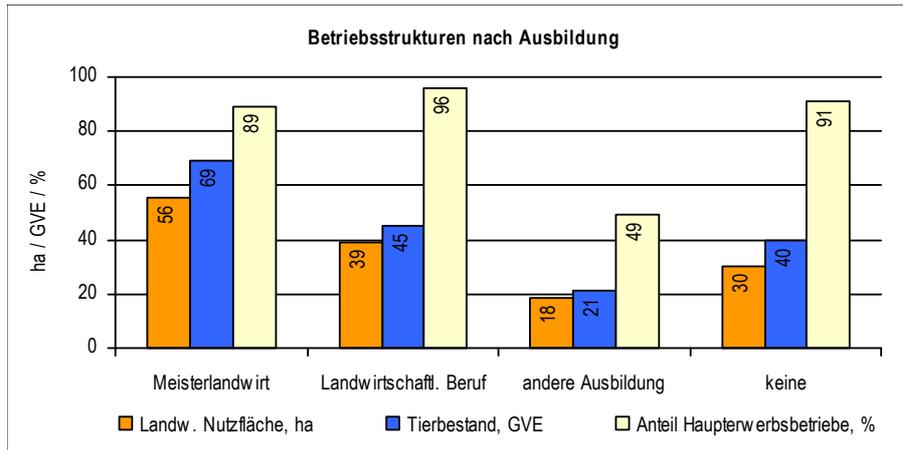


Abbildung 95: Betriebsstrukturen nach Ausbildung 2008

In Abbildung 96 sind wichtige Verhältniskennzahlen, aufgeschlüsselt nach Ausbildungsstufe, dargestellt. Aufgrund der Betriebsgrösse erhält die Gruppe Meisterlandwirt die höchsten absoluten staatlichen Beiträge. Umgerechnet auf die landwirtschaftliche Nutzfläche fallen jedoch die höchsten Zahlungen auf die Betriebe der Gruppe andere Ausbildung (CHF 3'700 je ha LN). Sie liegen 23.1 % über jenen der Meisterlandwirte. Daran sieht man, dass durch die Begrenzung des Maximalbetrages der einkommensverbessernden Direktzahlungen die kleineren Betriebe bevorzugt werden. Dies ist aufgrund der Einkommenssituation der kleineren Betriebe auch gerechtfertigt.

Das beste Ergebnis bei der Flächenproduktivität (Betriebseinkommen je Hektar LN) wird trotz der grössten durchschnittlichen Betriebsfläche mit CHF 5'300 je ha LN von der Gruppe Meisterlandwirt erzielt. Die Betriebsleiter mit landwirtschaftlicher Berufsausbildung erzielen mit durchschnittlich CHF 4'900 je ha LN einen etwas tieferen Wert. Die Flächenproduktivitäten der anderen beiden Gruppen liegen bei CHF 4'100 (andere Ausbildung) und CHF 3'700 (keine Ausbildung).

Auch beim vergleichbaren Deckungsbeitrag Rindviehhaltung erreichen die Meisterlandwirte mit CHF 3'800 das beste und die Gruppe landwirtschaftlicher Beruf mit 3'400 das zweitbeste Ergebnis. Die Resultate der beiden anderen Gruppen liegen nahe beieinander, wobei auch hier die Gruppe andere Ausbildung mit 20.5 % besser abschneidet.

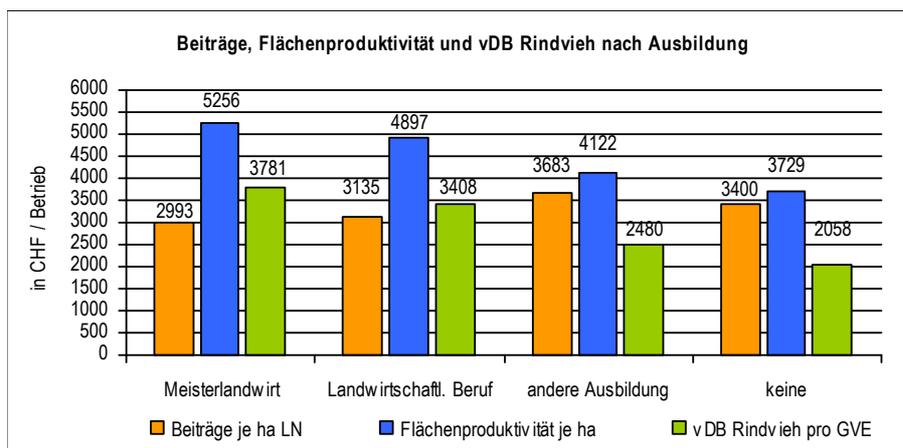


Abbildung 96: Beiträge je ha und Flächenproduktivität nach Ausbildung 2008

7.5 Bedeutung der Direktzahlungen

Mit Hilfe von Tabellen und Abbildungen wird im folgenden Abschnitt die Bedeutung der staatlichen Transferzahlungen für die Einkommensbildung der Landwirtschaftsbetriebe vertieft analysiert. Die Einteilung der Betriebe in die Quartile sortiert nach Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft erleichtert die Interpretation des Einflusses der Direktzahlungen auf den Betriebserfolg. Zudem kann mit Verhältnisskennzahlen wie z.B. Direktzahlungen je Flächeneinheit die Effizienz der staatlichen Mittel analysiert werden. Um den unterschiedlichen Voraussetzungen für Berg- und Talbetriebe gerecht zu werden, sind die Resultate jeweils nach Produktionszone aufgeteilt. Die wichtigsten Ergebnisse der Tabellen sind in den darauf folgenden Abbildungen visualisiert.

Tabelle 19: Bedeutung der Direktzahlungen nach Arbeitsverdienst – Talgebiet 2008

Talbetriebe		sortiert nach Arbeitsverdienst je FJAE				alle
		1. Quartil	2. Quartil	3. Quartil	4. Quartil	
Anzahl Betriebe		24	23	23	23	94
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.58	1.64	1.60	2.78	1.88
dv Familienarbeitskräfte	FJAE	1.11	1.16	1.05	1.30	1.14
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	24.98	28.34	32.92	48.63	33.31
Tierbestand total	GVE	29.68	30.28	38.89	63.17	39.96
totale Direktzahlungen						
absolut	CHF	74'533	84'566	98'432	154'085	101'816
in % der Rohleistung	%	39	32	28	22	27
in % des landw. Einkommens	%	426	129	95	69	101
je ha LN	CHF/ha	2'983	2'984	2'990	3'169	3'057
einkommensverbessernde Direktzahlungen						
absolut	CHF	42'583	44'885	47'929	61'623	48'913
in % der Rohleistung	%	22	17	14	9	13
in % des landw. Einkommens	%	243	68	46	28	48
Abgeltung ökologische Leistungen						
absolut	CHF	31'325	36'175	49'214	86'747	50'171
in % der Rohleistung	%	16	14	14	12	13
in % des landw. Einkommens	%	179	55	47	39	50
Erschwernisbeitrag / Hanglagen						
absolut	CHF	625	3'506	1'290	5'715	2'731
in % der Rohleistung	%	0	1	0	1	1
in % des landw. Einkommens	%	4	5	1	3	3

Tabelle 20: Bedeutung der Direktzahlungen nach Arbeitsverdienst – Berggebiet 2008

Bergbetriebe		sortiert nach Arbeitsverdienst je FJAE				alle
		1. Quartil	2. Quartil	3. Quartil	4. Quartil	
Anzahl Betriebe		7	6	6	7	26
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.09	1.13	1.10	1.42	1.19
dv Familienarbeitskräfte	FJAE	0.84	0.87	0.88	1.03	0.91
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	18.12	20.18	16.20	24.47	19.86
Tierbestand total	GVE	19.70	15.18	13.27	32.42	20.59
totale Direktzahlungen						
absolut	CHF	98'923	69'127	81'986	117'097	93'031
in % der Rohleistung	%	59	49	61	44	51
in % des landw. Einkommens	%	1'792	256	177	95	180
je ha LN	CHF/ha	5'460	3'425	5'062	4'785	4'684
einkommensverbessernde Direktzahlungen						
absolut	CHF	40'653	30'826	34'510	50'069	39'503
in % der Rohleistung	%	24	22	26	19	22
in % des landw. Einkommens	%	736	114	74	40	76
Abgeltung ökologische Leistungen						
absolut	CHF	22'087	24'962	19'773	38'543	26'647
in % der Rohleistung	%	13	18	15	14	15
in % des landw. Einkommens	%	400	92	43	31	52
Erschwernisbeitrag / Hanglagen						
absolut	CHF	36'183	13'338	27'703	28'485	26'882
in % der Rohleistung	%	22	9	20	11	15
in % des landw. Einkommens	%	655	49	60	23	52

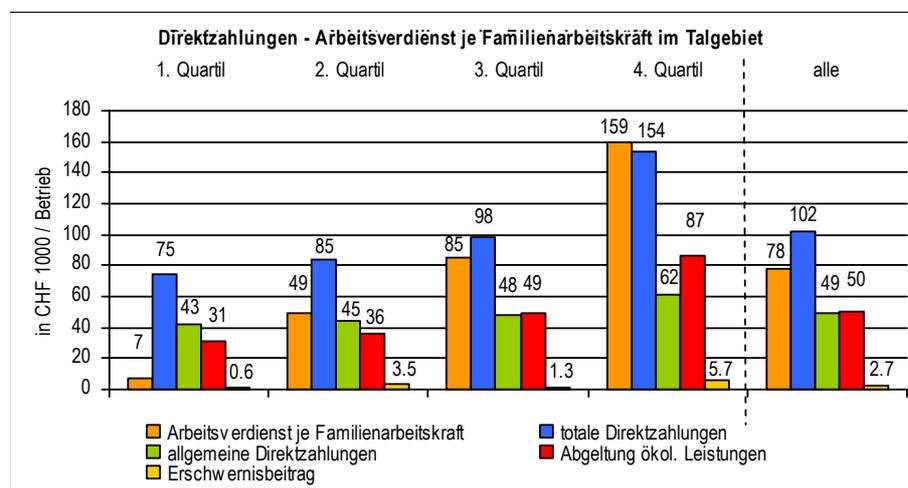


Abbildung 97: Direktzahlungen – Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft im Talgebiet 2008

Aus Abbildung 97 wird ersichtlich, dass der Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft im Talgebiet zwischen dem ersten und dem vierten Quartil von CHF 7'400 auf CHF 159'100 zunimmt. Dieser Anstieg ist ziemlich linear. Bei den totalen Direktzahlungen erfolgt der Anstieg weniger steil, bis vom 3. Quartil auf das 4. Quartil. Zwischen dem ersten und zweiten Quartil erfolgt ein Anstieg um 13.5 %, zwischen dem zweiten und dritten Quartil ergibt sich ein Anstieg um 16.4 % und zwischen dem dritten und vierten Quartil beträgt der Anstieg 56.5 %. Dies deutet darauf hin, dass bei den Betrieben des dritten Quartils der Arbeitsverdienst weniger von den Direktzahlungen abhängig ist als bei den Betrieben im zweiten

Quartil. Die allgemeinen Direktzahlungen (Basis-, Tierhalter-, Pflanzenbau- und Flächenbeitrag gemäss Direktzahlungsgesetz) steigen in jeden Quartil ungefähr gleichviel an (zwischen 4.7 % und 6.7%). Ausser vom dritten auf das vierte Quartal, da beträgt der Anstieg 29.2 %. Die Abgeltungen für ökologische Leistungen sind nicht flächen-, sondern produktionsabhängig. Deshalb ist bei diesen Beiträgen zwischen den Quartilen eine Steigerung ersichtlich.

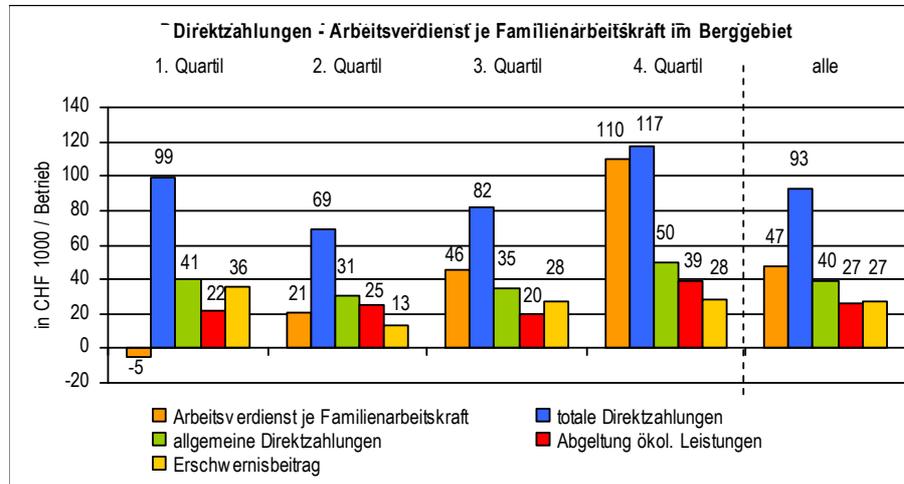


Abbildung 98: Direktzahlungen – Arbeitsverdienst je Familienarbeitskraft im Berggebiet 2008

In Abbildung 98 wird die Gegenüberstellung zwischen staatlichen Transferzahlungen und Arbeitsverdiensten im Berggebiet aufgezeigt. Dabei heben sich die Betriebsstrukturen der Betriebe im vierten Quartil (24.5 ha LN) nicht mehr so deutlich von jenen des ersten und zweiten Quartils ab (18.1 bzw. 20.2 ha LN), wie noch im Vorjahr. Die Betriebe des dritten Quartils sind diejenigen mit der kleinsten landwirtschaftlichen Nutzfläche (16.2 ha). Die Betriebsstrukturen spiegeln sich in der Höhe der totalen Direktzahlungen wieder. Somit sind die Direktzahlungen im ersten Quartil gegenüber dem zweiten Quartil angestiegen, aufgrund der höheren Tierbestände. Der Arbeitsverdienst ist im ersten Quartil trotz höheren Direktzahlungen negativ und bei den Betrieben im zweiten Quartil wieder auf einem ähnlichem Niveau wie 2007. Dies zeigt auf, dass die Direktzahlungen nicht automatisch zu einem guten betriebswirtschaftlichen Ergebnis führen müssen. Vom zweiten bis zum vierten Quartil nehmen die totalen Direktzahlungen bedingt durch die Betriebsgrösse wieder deutlich zu. Aufgrund der kleineren Betriebsstrukturen der Bergbetriebe gegenüber den Betrieben im Talgebiet steigen die allgemeinen Direktzahlungen bei den einzelnen Quartilen stärker an als im Talgebiet. Ähnlich verhalten sich die Abgeltungen für ökologische Leistungen. Bei den Erschwernisbeiträgen verdeutlichen sich die Flächenunterschiede, im Speziellen auch zwischen dem ersten und zweiten Quartil.

Mit dem Agrarpaket 2001 wurden auf das Jahr 2002 die Beiträge für Raufutter verzehrende Nutztiere eingeführt. In Abbildung 99 und Abbildung 100 ist die Verteilung dieser Beiträge in den verschiedenen Zonen auf Betriebe mit und ohne Milchkontingent dargestellt. Bei der Analyse der absoluten Zahlen ist darauf zu achten, dass bei den Betrieben ohne Milchkontingent etliche Betriebe keine Tierhaltung betreiben (Ackerbaubetriebe, Betriebe mit Spezialkulturen etc.) und somit auch keine Beiträge erhalten.

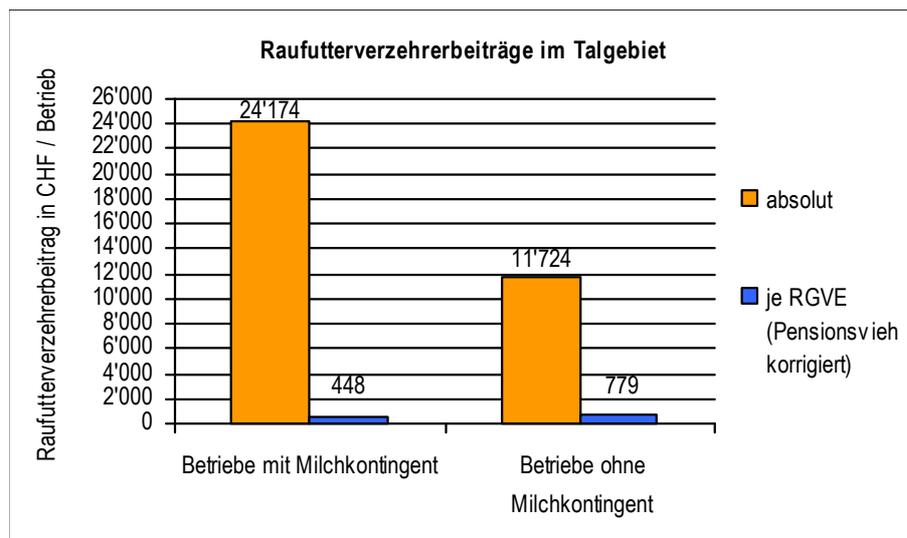


Abbildung 99: Raufutterverzehrbeiträge im Talgebiet 2008

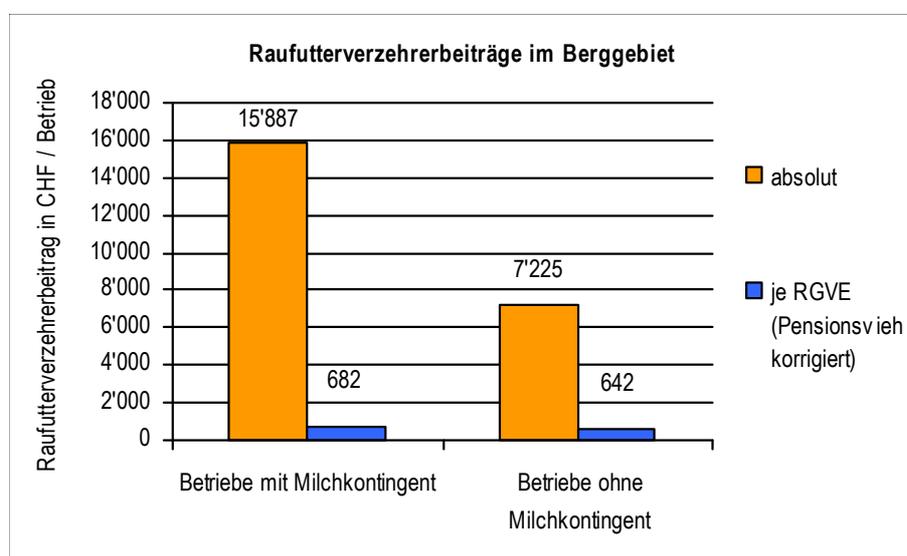


Abbildung 100: Raufutterverzehrbeiträge im Berggebiet 2008

Die Betriebe mit Milchkontingent erhalten absolut gesehen höhere Beiträge als Betriebe ohne Milchkontingent. Umgerechnet auf eine RGVE erreichen jedoch die Talbetriebe ohne Milchkontingent mit CHF 780 deutlich höhere Beiträge als die Talbetriebe mit Milchkontingent. Im Berggebiet erhalten die Betriebe ohne Milchkontingent pro RGVE gleich hohe Beiträge wie Betriebe mit Milchkontingent.

Die Entwicklung der Raufutterverzehrbeiträge von 2004 bis 2008 (vgl. Abbildung 101 und Abbildung 102) zeigt im Talgebiet eine stetige Steigerung der Beiträge bei Betrieben mit Milchkontingent, während die Beiträge bei Betrieben ohne Milchkontingent in den Jahren 2007 und 2008 leicht zurückgegangen sind. Im Berggebiet sind die Beiträge nach einem Anstieg im Jahr 2004 im folgenden Jahr bis 2006 gesunken. Erst im Jahr 2007 sind sie wieder deutlich gestiegen, aufgrund der Einführung des Raufutterverzehrbeitrages. Im Jahr 2008 hat sich das Milchkontingent erneut erhöht im Tal- um 3 % und im Berggebiet um 4.0 %. Die Veränderung bei den Betrieben ohne Milchkontingent ist auf unterschiedliche Tierzahlen zurückzuführen. Bei den Raufutterverzehrbeiträgen pro GVE (Pensionsvieh korrigiert) zeigt sich nun die Bedeutung der Zahlungen für die Förderung der Jungviehaufzucht und der extensiven Fleischproduktion auf Raufutterbasis. Dies geht auch aus Abbildung 103 hervor. Die Raufutterverzehrbeiträge sind bei den Betriebstypen Anderes Rindvieh, kombinierte Andere, kombiniert Mutterkühe und Mutterkühe gesunken. Im Vergleich zu den anderen Betriebstypen wo die Beiträge besonders bei Pfer-

de/Schafe/Ziegen um 15.7 % und Spezialkulturen um 21.5 % angestiegen sind. Die höchsten Beiträge erhalten die kombinierten Mutterkuhbetriebe mit CHF 23'071 und die Verkehrsmilch mit CHF 22'359. Die Raufutterverzehrbeiträge dienen aber auch der Unterstützung der Haltung von Pferden/Schafen/Ziegen, was sich in einem relativ hohen Beitrag zeigt.

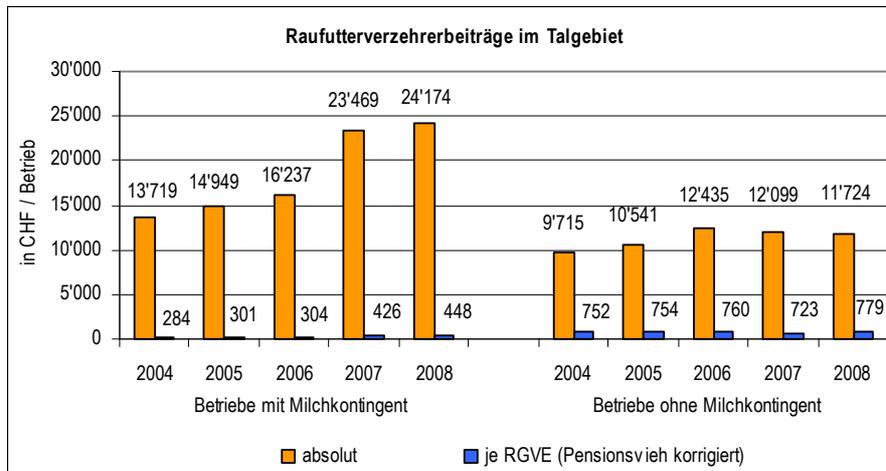


Abbildung 101: Raufutterverzehrbeiträge im Talgebiet 2004-2008

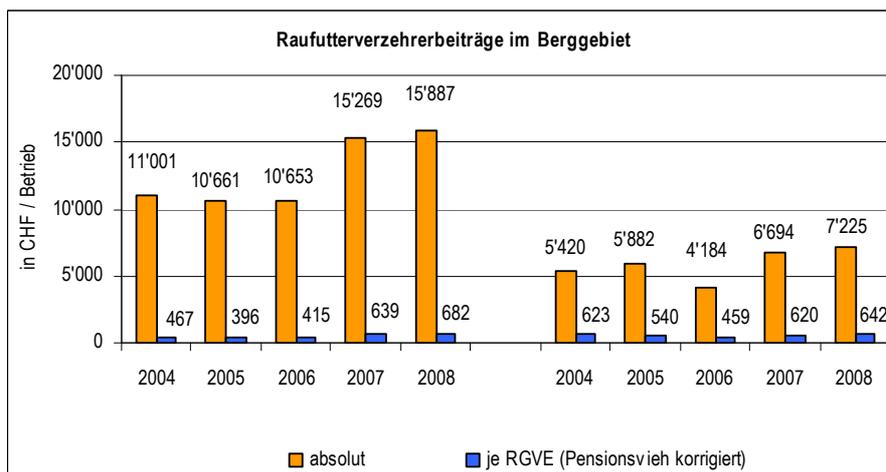


Abbildung 102: Raufutterverzehrbeiträge im Berggebiet 2004-2008

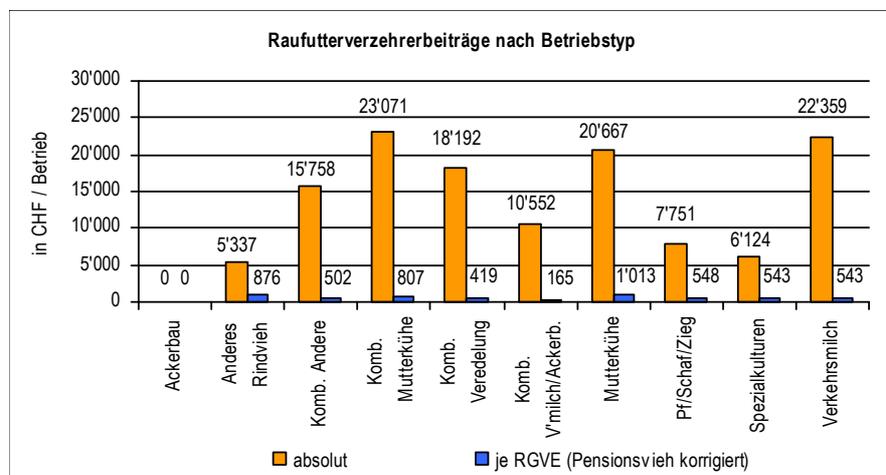


Abbildung 103: Raufutterverzehrbeiträge nach Betriebstyp 2008

7.6 Wirtschaftliche Entwicklung

Der Fokus dieses Kapitels richtet sich auf die Entwicklung der Ergebnisse im Zeitverlauf und die Wertung der Resultate 2008 gegenüber den drei Vorjahren (2005/2007). Dieser rollende Vergleich der Auswertungsergebnisse zeigt die Tendenz der Entwicklung der Betriebsergebnisse auf und gibt wichtige Hinweise auf die Datenqualität bzw. -kontinuität. Tal- und Berggebiet werden aufgrund der unterschiedlichen Entwicklung der Ergebnisse getrennt betrachtet (vgl. Tabelle 21).

Tabelle 21: Entwicklung der Strukturen und Betriebsergebnisse 2005/07 und 2008

		Talgebiet			Berggebiet		
		2005/07	2008	Veränd.	2005/07	2008	Veränd.
Anzahl Betriebe		96	94	-1.7%	26.67	26.00	-2.5%
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.87	1.88	0.8%	1.26	1.19	-5.5%
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.12	1.14	1.9%	0.95	0.91	-4.6%
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	32.06	33.31	3.9%	20.21	19.86	-1.7%
Tierbestand	GVE	39.41	39.96	1.4%	19.80	20.59	4.0%
totale Direktzahlungen	CHF	93'753	101'816	8.6%	87'709	93'031	6.1%
totale Direktzahlungen pro LN	CHF/ha	2'925	3'057	4.5%	4'340	4'684	7.9%
Betriebseinkommen	CHF	129'197	158'679	22.8%	70'759	76'052	7.5%
Landw. Einkommen	CHF	74'086	100'998	36.3%	50'115	51'715	3.2%
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	57'562	77'750	35.1%	45'319	47'202	4.2%
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	69'066	84'182	21.9%	56'202	63'909	13.7%
Flächenproduktivität	CHF/ha	4'030	4'764	18.2%	3'501	3'829	9.4%
Betriebseinkommen / GVE	CHF	3'278	3'971	21.1%	3'573	3'693	3.4%
Mittelfluss Landwirtschaft		102'160	129'279	26.5%	72'072	80'624	11.9%
vDB Rindvieh	CHF/GVE	2'623	3'172	20.9%	2'544	2'968	16.7%

Der Strukturwandel weist in den beiden Gebieten unterschiedliche Entwicklungen auf. Während im Talgebiet sowohl die landwirtschaftliche Nutzfläche (+3.9 %) als auch der Tierbestand (+1.4 %) gewachsen sind, hat sich im Berggebiet die landwirtschaftliche Nutzfläche negativ entwickelt (LN -1.7 %), aber der Tierbestand positiv (GVE +4.0%).

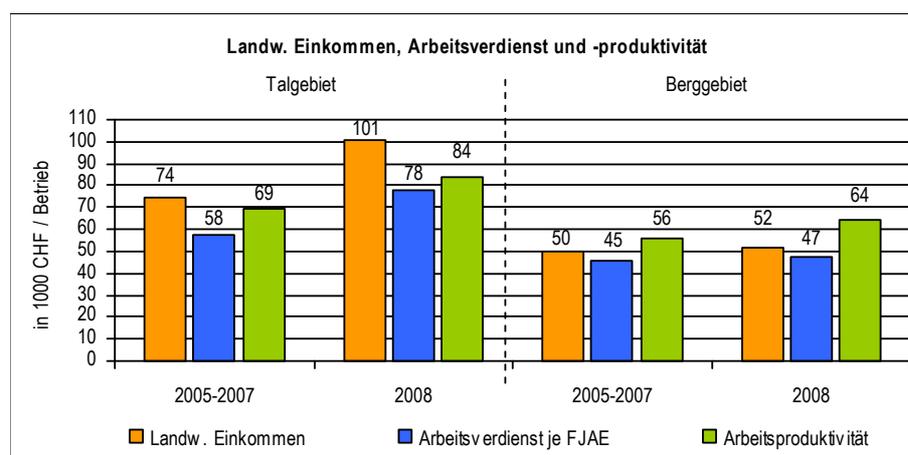


Abbildung 104: Landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst 2005/07 → 2008

Das landwirtschaftliche Einkommen und der Arbeitsverdienst je Familienarbeitseinheit sind im Talgebiet wie auch im Berggebiet gegenüber den Vorjahren gestiegen (vgl. Abbildung 104). Dies hängt einerseits im Berggebiet mit den steigenden Tierbestände sowie der Landwirtschaftliche Nutzfläche zusammen.

Die Ergebnisse des Berggebietes sind aufgrund der geringen Anzahl Betriebe gewissen Schwankungen unterworfen und deshalb vorsichtig zu interpretieren. Die Analyse der Einkommensentwicklung über die Zeit zeigt, dass die Erhöhung der Direktzahlungen sowohl im Tal- wie auch Berggebiet auch eine Erhöhung des landwirtschaftlichen Einkommens und des Arbeitsverdienstes zur Folge hat. Jedoch ist im Talgebiet der Anstieg des Einkommens grösser und die Direktzahlungen geringer als im Berggebiet, wo das landwirtschaftliche Einkommen geringer ausfällt obwohl die Direktzahlungen grösser sind. Im Talgebiet sind die Direktzahlungen im Jahr 2008 gegenüber den Vorjahren um CHF 2'500 und das landwirtschaftliche Einkommen um CHF 20'600 angestiegen. Im Berggebiet nahmen zwar die Direktzahlungen um CHF 3'800 zu und das landwirtschaftliche Einkommen um CHF 4'900 zu. Der Arbeitsverdienst und die Arbeitsproduktivität (Betriebseinkommen je Arbeitskraft) sind im Berggebiet und Talgebiet gegenüber den Vorjahren gestiegen.

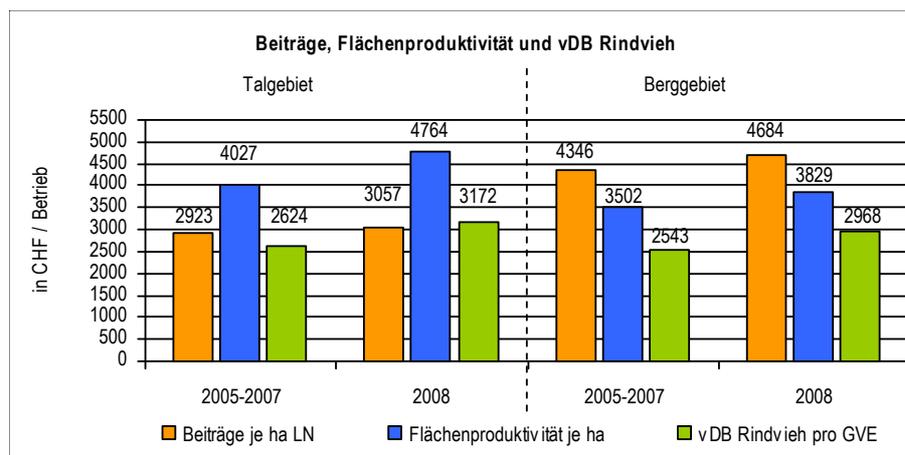


Abbildung 105: Beiträge je ha LN und Flächenproduktivität 2005/07 → 2008

In Abbildung 105 wird die Entwicklung der staatlichen Beiträge je Flächeneinheit, die Flächenproduktivität und die vergleichbaren Deckungsbeiträge der Rindviehproduktion der beiden Produktionszonen verglichen. Die Direktzahlungen je ha LN erhöhten sich im Talgebiet um 4.6 % auf CHF 3'600 und im Berggebiet um 7.8 % auf CHF 4'700. Die Flächenproduktivität hat im Talgebiet gegenüber den Vorjahren zugenommen (18.3 %) wie auch im Berggebiet um 9.3 %. Positiv entwickelte sich im Berggebiet (16.8 %) wie auch im Talgebiet (20.9 %) der vDB Rindvieh. Diese positive Entwicklung ist mit der Flächenzunahme und mit der Erhöhung des Milchpreises zu erklären.

7.7 Situation und Entwicklung der Verkehrsmilchbetriebe

In diesem Kapitel wird die Entwicklung der für die liechtensteinische Landwirtschaft sehr wichtigen Verkehrsmilchbetriebe beurteilt. Die Auswertungen beinhalten somit ausschliesslich Betriebe des Betriebstyps Verkehrsmilchbetriebe (zur Betriebstypbildung vgl. Kap. 3.3).

Die Milchpreise sind vor 2008 stark gefallen und haben den wirtschaftlichen Druck auf die Verkehrsmilchbetriebe laufend erhöht. Doch im Jahr 2008 sind die Milchpreise um 13.7 % auf CHF 0.75 (Basismilchpreis) angestiegen, aufgrund des Milchstreikes. Damit hat er aber noch nicht den Höchststand anfangs der 1990er-Jahre mit CHF 1.07 wieder erreicht. Die Milchproduzenten mussten somit bis 2008 bei der Milch einen Preiseinbruch von 30 % verkraften. Bei einer aktuellen Verkehrsmilchproduktion von rund 13.5 Mio. kg entspricht dies einem Umsatzrückgang von CHF 4.3 Mio. für die Milchproduzenten. In Tabelle 22 werden in einem Überblick die wichtigsten Strukturdaten und Wirtschaftlichkeitskennzahlen der Verkehrsmilchbetriebe im Berg- und im Talgebiet dargestellt. Weitere Detaildaten sind im Anhang aufgeführt (Gruppierung nach Betriebstypen).

Tabelle 22: Entwicklung der Strukturen und Betriebsergebnisse Verkehrsmilchbetriebe 2005/07 und 2008

		Talgebiet			Berggebiet		
		2005/07	2008	Veränd.	2005/07	2008	Veränd.
Anzahl Betriebe		32	32	1.1%	16	17	4.1%
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	2.11	2.12	0.5%	1.45	1.40	-3.5%
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.26	1.31	4.0%	1.05	0.98	-7.1%
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	39.41	42.22	7.1%	25.05	24.09	-3.8%
Tierbestand	GVE	51.59	54.51	5.7%	24.65	24.50	-0.6%
totale Direktzahlungen	CHF	114'677	132'565	15.6%	102'444	106'017	3.5%
totale Direktzahlungen pro LN	CHF/ha	2'910	3'140	7.9%	4'090	4'400	7.6%
Betriebseinkommen	CHF	148'418	185'016	24.7%	92'072	98'099	6.5%
Landw. Einkommen	CHF	89'078	121'444	36.3%	65'374	62'808	-3.9%
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	60'871	80'055	31.5%	53'497	52'846	-1.2%
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	70'267	87'194	24.1%	63'495	70'100	10.4%
Flächenproduktivität	CHF/ha	3'766	4'382	16.4%	3'676	4'072	10.8%
Betriebseinkommen / GVE	CHF	2'877	3'394	18.0%	3'734	4'003	7.2%
Mittelfluss Landwirtschaft		125'167	158'763	26.8%	92'460	97'742	5.7%
vDB Rindvieh	CHF/GVE	2'824	3'216	13.9%	2'737	3'246	18.6%
vDB Schafe/Ziegen	CHF/GVE	1'247	2'095	68.0%	242	-122	-150.2%

In Abbildung 106 ist die Entwicklung der durchschnittlichen Milchkontingente der ausgewerteten Betriebe des Betriebstyps Verkehrsmilchbetriebe in den Jahren 2004 bis 2008 dargestellt. Die Milchkontingente sind bis ins Jahr 2005 kontinuierlich angestiegen. Im Jahr 2006 haben sie im Talgebiet erstmals leicht abgenommen. Daraufhin haben sie aber auf den Höchstwert von 242'000 kg pro Verkehrsmilchbetrieb zugenommen. Im Berggebiet sind die Milchkontingente ziemlich konstant geblieben und erstmals 2007 gefallen und betragen 2008 noch 108'000 kg. Dabei ist zu beachten, dass die Milchproduzenten per 1. Mai 2008 eine der drei Möglichkeiten nutzen konnten um aus der Milchkontingentierung vorzeitig auszutreten.

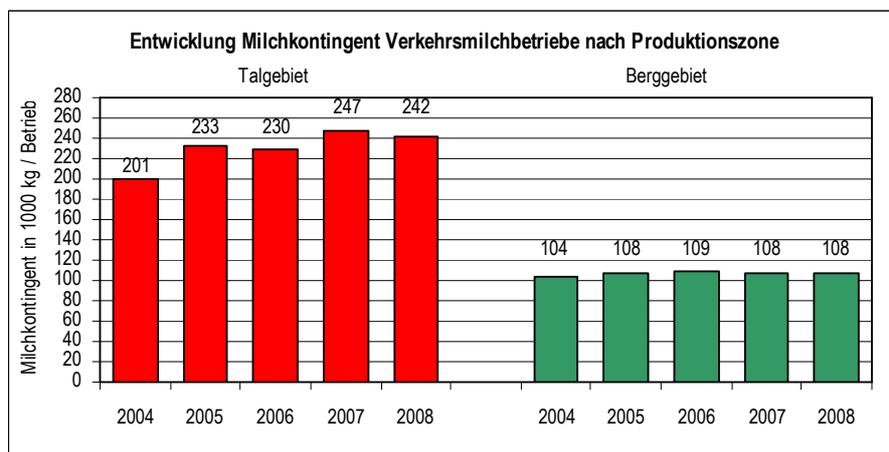


Abbildung 106 Entwicklung Milchkontingente Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008

In Abbildung 107 ist die Entwicklung der Direktzahlungen für Verkehrsmilchbetriebe dargestellt. Die totalen Direktzahlungen der Talbetriebe sind ständig angestiegen und erreichen mit CHF 132'600 einen neuen Höchstwert. Hauptgrund für diese Entwicklung gegenüber dem Vorjahr ist die Steigerung der Abgeltungen für ökologische Leistungen. Auch im Berggebiet sind die totalen Direktzahlungen aufgrund der Erhöhung der Abgeltung für ökologische Leistungen und Erschwernisbeitrag/Hanglagen gegenüber dem Vorjahr gestiegen.

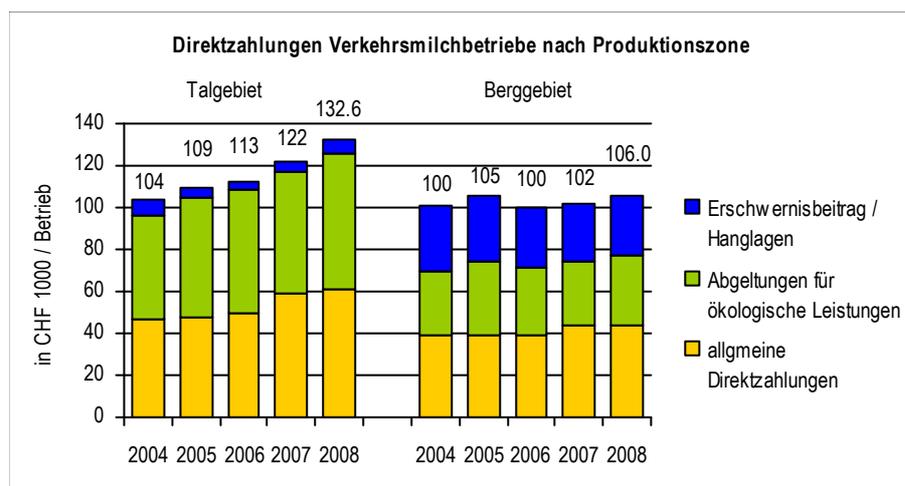


Abbildung 107: Direktzahlungen Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008

In Abbildung 108 wird die Entwicklung der Rohleistungen der Verkehrsmilchbetriebe aufgezeigt. Im Talgebiet sind die Rohleistungen nach einem Anstieg im vergangenen Jahr erneut um 15.8 % gestiegen. Hauptgrund dafür ist die Erhöhung der Rohleistungen aus der Tierhaltung und der Direktzahlungen. Dabei haben die Rohleistungen für Milch und Milchprodukten mehr zugenommen als die Rohleistungen aus der Rindviehhaltung. Die Verkehrsmilchbetriebe im Talgebiet weisen 2008 zudem eine höhere Rohleistung (+15.0 %) als der Durchschnitt aller Talbetriebe aus (vgl. Abbildung 64). Im Berggebiet ist dieser Unterschied noch deutlicher (+27.0 %). Hauptgründe dafür sind die Betriebsgrösse und die überdurchschnittlich hohe Arbeitsintensität der Milchviehhaltung. Die Rohleistungen haben seit dem Jahr 2006 zugenommen. Dies ist auf den Anstieg der Rohleistung aus der Tierhaltung und dabei auch der Rohleistung aus Milch und Milchprodukten zurückzuführen.

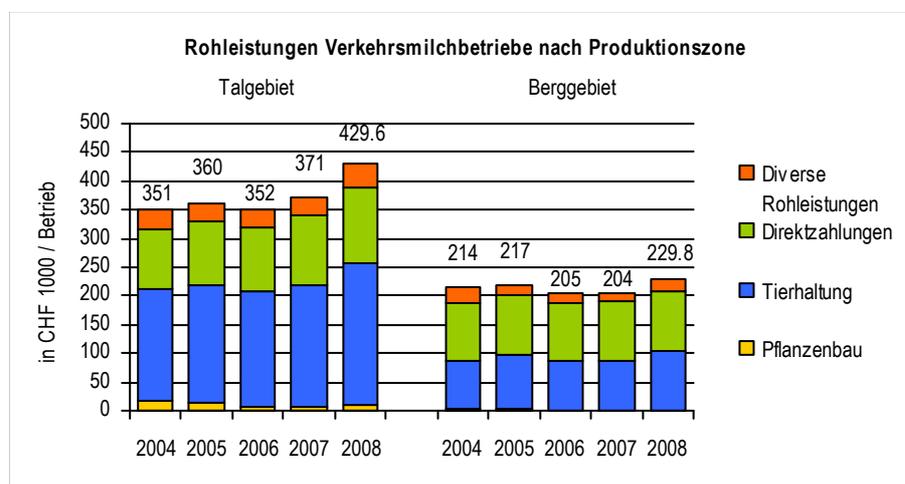


Abbildung 108: Rohleistung Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008

Die Fremdkosten sind sowohl im Talgebiet (+12.5 %) als auch im Berggebiet (+16.8 %) gegenüber dem Vorjahr gestiegen (vgl. Abbildung 109). Sie liegen aber in beiden Zonen über dem Durchschnitt der übrigen Betriebe.

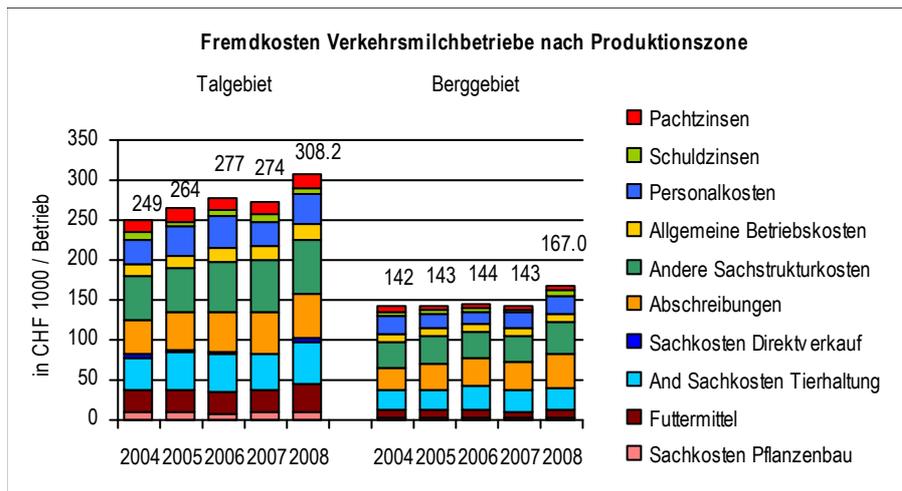


Abbildung 109: Fremdkosten Verkehrsmilchbetriebe nach Produktionszone 2004-2008

In Abbildung 110 werden die Betriebsstrukturen der Verkehrsmilchbetriebe nach Landbauform verglichen. Insgesamt wurden 35 IP- und 13 Bio-Verkehrsmilchbetriebe ausgewertet. Die Biomilchbetriebe weisen grössere Betriebsflächen (+9.3 ha bzw. 27.4 %), Tierbestände (+9.3 GVE bzw. 22.0 %) und Arbeitskräfte (+0.56 JAE bzw. 32.2 %) auf. Der höhere Bedarf an Arbeitskräften verdeutlicht die grösseren Strukturen, kann aber auch ein Hinweis auf den höheren Arbeitsaufwand für die biologische Betriebsführung (Tierhaltungsvorschriften, Verbot von chemisch-synthetischen Pflanzenbehandlungsmittel usw.) sein. Gegenüber dem Vorjahr sind die Unterschiede allerdings erhöht.

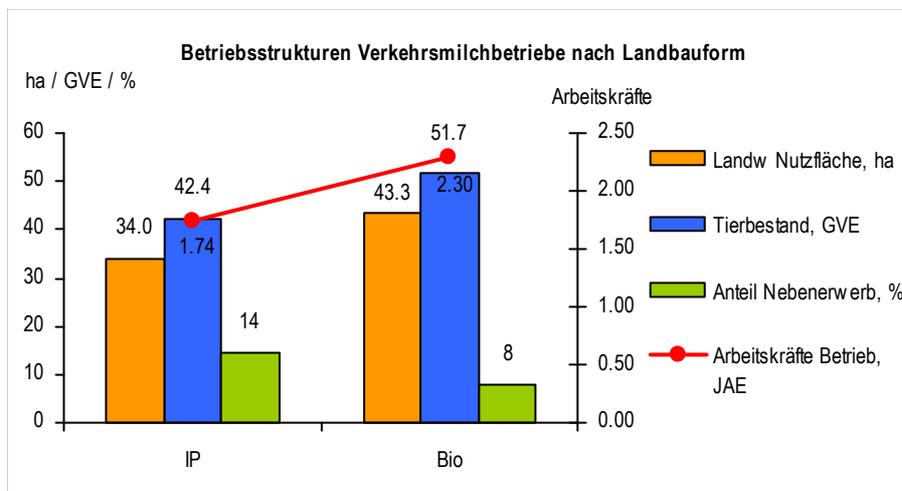


Abbildung 110: Betriebsstrukturen Verkehrsmilchbetriebe nach Landbauform 2008

Der Vergleich der wichtigsten Einkommenskennzahlen der Verkehrsmilchbetriebe nach Landbauform weist bei den Bio-Verkehrsmilchbetrieben mit durchschnittlich CHF 162'300 ein um 100.0 % grösseres Landwirtschaftliches Einkommen aus als bei den IP-Betrieben (vgl. Abbildung 111). Der Grund dafür liegt vor allem in den unterschiedlichen Betriebsstrukturen. Der Arbeitsverdienst je FJAE der Biobetriebe liegt mit CHF 120'110 deutlich höher als bei den IP-Betrieben (+109.0 %). Dieser Wert hat gegenüber dem Vorjahr aber bei beiden Bewirtschaftungsformen stark zugenommen (IP: +11.0 %, Bio: +41.3 %). Zudem weisen die Biobetriebe eine um 43.8 % höhere Arbeitsproduktivität auf. Diese Zahlen verdeutlichen, dass die hohen Milchpreise bei beiden Bewirtschaftungsformen und die höhere Direktzahlungen einen positiven Einfluss hatten. Die biologische Milchproduktion ist gegenüber der IP-Produktion – trotz sinkender Bioprämien bzw. Milchpreise – wirtschaftlich weiterhin interessant.

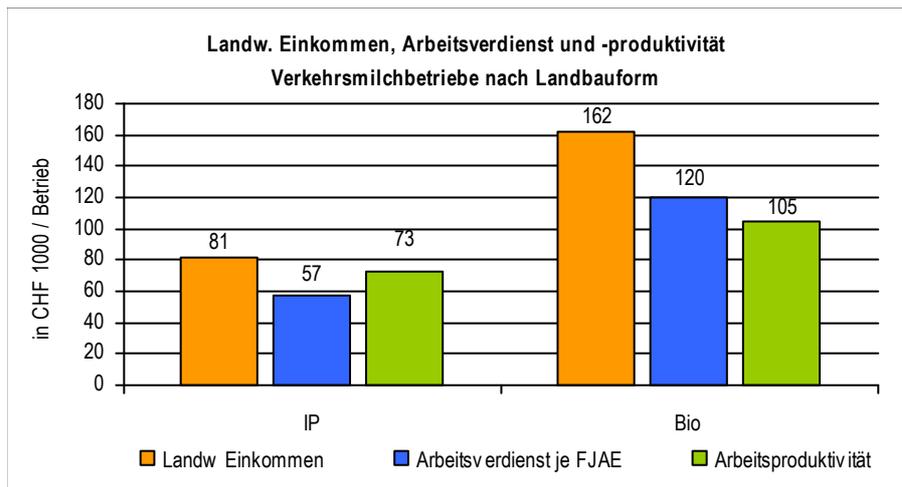


Abbildung 111: Landw. Einkommen und Arbeitsverdienst Verkehrsmilchbetriebe nach Landbauform 2008

8 Liechtensteinische Betriebe im internationalen Vergleich

8.1 Vergleich FL mit CH

In diesem Kapitel werden die wichtigsten Folgerungen aus dem direkten Vergleich zwischen den Liechtensteiner und Schweizer Ergebnissen, der teilweise bereits in den anderen Kapiteln vorgenommen wurde, noch einmal zusammenfassend dargestellt. Anhand von Vergleichstabellen werden die wichtigsten Kennzahlen zu Strukturen, Bilanz, Rohleistung, Fremdkosten und Einkommen aufgezeigt. Auf eine detaillierte Kommentierung der Daten wird verzichtet, da der Vergleich der beiden Länder jeweils in den spezifischen Kapiteln erläutert wurde. Es werden einerseits die Durchschnittswerte über alle Betriebe und andererseits die Mittelwerte von Tal- und Berggebiet der beiden Länder verglichen (vgl. Anhangtabelle S. 146). Weitere Vergleichsdaten können im Hauptbericht 2008 der ART eingesehen werden. In Tabelle 23 werden die Betriebsstrukturen verglichen (vgl. hierzu auch Kapitel 5).

Tabelle 23: Vergleich der Betriebsstrukturen und Intensität FL – CH 2008

	Einheiten pro Betrieb	alle Betriebe 2008		Talgebiet 2008		Berggebiet 2008	
		FL	CH	FL	CH	FL	CH
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	30.40	20.44	33.31	21.63	19.86	19.70
LN je Arbeitskraft	ha/JAE	17.53	12.46	17.67	12.36	16.69	12.47
Gepachtete Betriebsfläche	ha	28.91	9.34	31.82	10.30	18.39	8.69
Offene Ackerfläche	ha	6.81	5.38	8.61	9.92	0.29	0.17
Tierbestand total	GVE	35.76	24.30	39.96	25.50	20.59	20.20
Tierbesatz	GVE/ha LN	1.18	1.16	1.20	1.17	1.04	0.95
Familienarbeitskräfte	FJAE	1.09	1.23	1.14	1.18	0.91	1.34
Angestellte	JAE	0.64	0.41	0.74	0.57	0.28	0.24

Die wichtigsten Kennzahlen für den Vergleich der Vermögenssituation und der Finanzierung der Landwirtschaftsbetriebe in Liechtenstein und in der Schweiz werden in Tabelle 24 dargestellt. Die Betriebe in Liechtenstein weisen zwar die deutlich grösseren Strukturen (+9.96 ha, +11.50 GVE) auf. Das Total der Aktiven ist aber nur um 3.21 % höher als wie bei den Betrieben in der Schweiz. Bei der Betrachtung der einzelnen Bilanzpositionen fällt auf, dass das Anlagevermögen der liechtensteinischen Betriebe um 9.0 % kleiner ist als in der Schweiz. Hier muss berücksichtigt werden, dass in der Schweiz das Wohnhaus zum Landwirtschaftsbetrieb gezählt wird und somit in der Buchhaltung ebenfalls enthalten ist, während in Liechtenstein die Bilanzierung des Wohnhauses freiwillig ist (Privatbereich). Nur knapp die Hälfte der Liechtensteiner Buchführungsbetriebe hat das Wohnhaus aufgeführt. Wird das Wohnhaus von Anlagevermögen subtrahiert, ist das Anlagevermögen in der Schweiz nur noch geringfügig höher als in Liechtenstein. Der Aktivposten Gebäude und feste Einrichtungen exklusive Wohnhaus hingegen ist in Liechtenstein höher. Dies ist auf die in Liechtenstein deutlich grösseren Betriebe zurückzuführen. Das Vermögen an Gebäuden und festen Einrichtungen ohne Wohnhaus pro GVE ist in Liechtenstein deutlich geringer als in der Schweiz. Dies ist ein Hinweis darauf, dass in Liechtenstein vergleichsweise kostengünstige Betriebsgebäude erstellt wurden (Skaleneffekte). Ein anderer Grund könnte sein, dass die Gebäude in Liechtenstein ein höheres Durchschnittsalter aufweisen und somit stärker abgeschrieben sind. Zudem können die in Liechtenstein gewährten Bausubventionen eine Rolle spielen. Der Aktivposten Boden ist in Liechtenstein aufgrund des hohen Pachtlandanteils deutlich geringer als in der Schweiz. Im Berggebiet gibt es bei den Gebäuden und festen Einrichtungen ohne Wohnhaus erhebliche Unterschiede zwischen der Schweiz und Liechtenstein. Der in der Schweiz ausgewiesene Aktivposten ist etwa 1.6-mal so gross wie in Liechtenstein. Diese deutliche Differenz weist auf geringe Gebäudeinvestitionen im liechtensteinischen Berggebiet in den letzten Jahren hin.

Tabelle 24: Vergleich von Bilanzkennzahlen FL – CH 2008

	Einheiten pro Betrieb	alle Betriebe 2008		Talgebiet 2008		Berggebiet 2008	
		FL	CH	FL	CH	FL	CH
Aktiven Betrieb total	1000 CHF	817.5	779.3	899.4	903.7	521.3	623.9
Umlaufvermögen	1000 CHF	174.5	115.5	195.3	147.7	99.1	77.9
Tiervermögen	1000 CHF	89.1	55.1	100.3	55.4	48.7	49.8
Anlagevermögen	1000 CHF	554.0	608.6	603.9	700.7	373.5	496.3
kurzfristiges Fremdkapital	1000 CHF	53.5	19.6	65.3	24.6	10.8	14.6
Investitionskredite	1000 CHF	108.6	53.5	127.3	52.9	40.9	54.6
Hypothekarkredite	1000 CHF	269.5	191.9	297.9	223.6	166.7	144.2
Eigenkapital Betrieb	1000 CHF	388.6	432.6	412.3	503.7	302.7	357.6
Fremdfinanzierungsgrad	%	52	44	54	45	42	42
Anlagendeckungsgrad 2	%	122	119	122	119	123	116

Auf der Passivseite sind die Unterschiede zwischen der Schweiz und Liechtenstein ebenfalls deutlich. Das kurzfristige Fremdkapital (offene Rechnungen, Kontokorrent etc.) ist im Liechtensteiner Talgebiet mit CHF 65'300 deutlich höher als in der Schweiz (CHF 24'600). Dies ist hauptsächlich auf die grösseren Betriebe in Liechtenstein und die dadurch grössere Anzahl an laufenden Rechnungen zurückzuführen. Bei den langfristigen Mitteln sind im Liechtensteiner Talgebiet sowohl die Investitionskredite als auch die Hypothekarkredite höher als im Schweizer Talgebiet. Dies weist auf eine höhere Bautätigkeit mit fremden Mitteln hin. Zudem werden in Liechtenstein mehr Investitionshilfen vom Staat zugesprochen. Im Berggebiet ist die Situation umgekehrt. Dort weisen in Liechtenstein höhere Investitions- und Hypothekarkredite auf eine geringere Bautätigkeit hin. Das Eigenkapital der Betriebe in Liechtenstein ist deutlich tiefer als in der Schweiz. Im Tal- und Berggebiet beträgt die Differenzen in Liechtenstein CHF 109'600 und in der Schweiz CHF 149'100.

Die unterschiedlichen Zahlen in der Bilanz zeigen sich auch im Fremdfinanzierungsgrad. Dieser ist in Liechtenstein durchschnittlich 18.2 % höher als in der Schweiz, wobei es Unterschiede zwischen dem Talgebiet (+20 %) gibt. Im Berggebiet ist der Fremdfinanzierungsgrad in Liechtenstein wie in der Schweiz gleichhoch. Im Liechtensteiner Talgebiet beträgt der Fremdfinanzierungsgrad 54 % und im Berggebiet 42 %. Der Anlagendeckungsgrad 2 ist in beiden Ländern etwa gleich hoch und liegt deutlich über 100 %. Das heisst, dass das ganze Anlage- und Tiervermögen problemlos mit mittel- und langfristigem Fremdkapital gedeckt wurde.

In Tabelle 25 sind Rohleistung und Fremdkosten der liechtensteinischen und schweizerischen Landwirtschaftsbetriebe gegenübergestellt. Erläuterungen zur Rohleistung und zu den Fremdkosten wurden bereits in Kapitel 5 gemacht. Im Folgenden wird nur kurz auf die auffälligsten Unterschiede zwischen den beiden Ländern eingegangen.

Im Talgebiet sind die totalen Rohleistungen in Liechtenstein durchschnittlich lediglich um 16.9 % höher als in der Schweiz, obwohl die Betriebe deutlich grösser (+54.0 %) sind und gut doppelt so viele Direktzahlungen erhalten als die Betriebe in der Schweiz. Die Rohleistungen im Pflanzenbau sind in der Schweiz deutlich höher als in Liechtenstein (+55.4 %), da auch der Anteil an offener Ackerfläche in der Schweiz mit 45.8 % höher ist als in Liechtenstein (25.9 %). Dies wirkt sich wiederum auf die Rohleistung Pflanzenbau pro Hektar landwirtschaftliche Nutzfläche aus, die in Liechtenstein deutlich tiefer ist als in der Schweiz. Dagegen ist die Rohleistung Tierhaltung in der auf Tierhaltung spezialisierten Landwirtschaft Liechtensteins um 28.2 % höher als in der Schweiz. Die Rohleistung Tierhaltung pro GVE ist jedoch in der Schweiz um CHF 1'056 höher. Die Gründe dafür sind u.a. in der geringen Bedeutung der Schweine- und Geflügelhaltung (hohe Rohleistungen je GVE) sowie im tendenziell tieferen Milchpreis (kaum Produktion von silofreier Käseemilch) zu finden. Ein weiterer Grund für die relativ tiefen Rohleistungen in der Tierhaltung ist die in Liechtenstein verbreitete Schafhaltung.

Tabelle 25: Vergleich von Rohleistung und Fremdkosten FL – CH 2008

	Einheiten pro Betrieb	alle Betriebe 2008		Talgebiet 2008		Berggebiet 2008	
		FL	CH	FL	CH	FL	CH
Rohleistung total	1000 CHF	332	254	373	319	181	169
Rohleistung Pflanzenbau	1000 CHF	34.3	37.5	43.7	67.9	0.3	6.9
Rohleistung Pflanzenbau / ha LN	CHF	1'128	1'836	1'312	3'138	13	351
Rohleistung Tierhaltung	1000 CHF	165	124	191	149	72	76
Rohleistung Tierhaltung / GVE	CHF	4'608	5'104	4'769	5'825	3'479	3'759
Rohleistung Direktverkauf	1000 CHF	6	10	8	17	-	4
Rohleistung Direktverkauf / JAE	CHF	3'429	6'393	4'028	9'929	-	2'756
Direktzahlungen total	1000 CHF	99.9	51.5	101.8	47.7	93.0	60.1
Direktzahlungen / ha LN	CHF	3'287	2'521	3'057	2'207	4'684	3'050
Fremdkosten total	1000 CHF	241.5	190.2	272.5	240.5	129.4	123.5
Sachkosten Pflanzenbau	1000 CHF	14.2	12.6	17.8	22.7	1.0	1.7
Sachkosten Pflanzenbau / ha LN	CHF	466	618	535	1'047	50	86
Sachkosten Tierhaltung	1000 CHF	66.4	54.3	76.4	64.6	30.5	35.0
Sachkosten Tierhaltung / ha GVE	CHF	1'857	2'233	1'911	2'534	1'480	1'735
Sachkosten Direktverkauf	1000 CHF	5.4	4.2	6.9	6.4	-	2.5
Sachkosten Direktverkauf / JAE	CHF	3'094	2'551	3'634	3'673	-	1'564
Sachstrukturkosten	1000 CHF	105	88	114	104	74	68
Sachstrukturkosten / ha LN	CHF	3'456	4'325	3'415	4'796	3'704	3'475
Strukturkosten 2	1000 CHF	50.5	30.7	57.7	43.0	24.3	15.9
Strukturkosten 2 / ha LN	CHF	1'660	1'503	1'732	1'989	1'225	806

In Liechtenstein sind die totalen Direktzahlungen mit CHF 99'900 gut doppelt so hoch wie in der Schweiz. Dieser Unterschied ist zu einem wesentlichen Teil auf die unterschiedlichen Betriebsgrössen zurückzuführen, was auch die Betrachtung der Direktzahlungen pro Flächeneinheit zeigt, bei denen der Unterschied immer noch 30.4 % beträgt. Der Hauptunterschied liegt bei den Beiträgen für ökologische und tiergerechte Leistungen, welche in Liechtenstein deutlich höher sind als in der Schweiz. Gründe dafür sind die extensivere Bewirtschaftung und der höhere Anteil an Biobetrieben in Liechtenstein. Aufgrund der unterschiedlichen Direktzahlungssysteme sind ein Vergleich und damit eine Interpretation dieser Differenzen allerdings nur bedingt zulässig.

Wie die Rohleistungen sind auch die totalen Fremdkosten im Liechtensteiner Talgebiet höher als in der Schweiz. Die absoluten Kosten sind in Liechtenstein in allen Positionen mit Ausnahme der Position Pflanzenbau höher. Werden diese Werte aber auf die Flächen- oder Tiereinheit umgerechnet, ergibt sich in Liechtenstein durchwegs die bessere Kostenstruktur. Im Pflanzenbau liegen die Sachkosten pro ha LN um CHF 512 tiefer als in der Schweiz, was auf die flächenmässig grösseren Betriebe in Liechtenstein und den höheren Anteil an Futterbaufläche zurückzuführen ist. Zudem ist der kostenintensive Ackerbau anteilmässig weniger stark vertreten als in der Schweiz. Auch die Sachkosten Tierhaltung sind pro Einheit um CHF 623 tiefer als in der Schweiz. Dies ist hauptsächlich mit dem geringeren Futtermittelzukauf pro GVE zu begründen. Die Sachstrukturkosten (Arbeiten durch Dritte, Maschinenmiete, Maschinen und Geräte) sind in Liechtenstein aufgrund der grösseren Betriebe höher als in der Schweiz (Ausnahme: Gebäude und feste Einrichtungen). Der Unterschied je ha LN ist mit CHF 4'800 in der Schweiz und CHF 3'400 in Liechtenstein aber deutlich. Die Strukturkosten 2 pro ha LN sind in Liechtenstein und der Schweiz ungefähr gleich hoch. Dies trotz höherer Pachtzinsen (höherer Pachtlandanteil) und den höheren Personalkosten (mehr fremde Arbeitskräfte) in Liechtenstein. Allerdings sind in der Schweiz die Zinskosten deutlich höher.

Im Liechtensteiner Berggebiet sind sowohl die totale Rohleistung (+7.1 %) wie auch die totalen Fremdkosten (+4.8 %) höher als in der Schweiz. Dies obwohl die Betriebsstrukturen, bis auf die Pachtfläche, ähnlich sind (vgl. Tabelle 23). Die Erträge und Kosten der beiden Länder können aber gut miteinander verglichen werden. Der Pflanzenbau ist im Berggebiet mit Ausnahme des Verkaufs von Raufutter sowohl in der Schweiz als auch in Liechtenstein nicht von Bedeutung. In Liechtenstein wird aufgrund der extensiveren Haltungsformen (Schaf- und Mutterkuhhaltung) eine um 5.3 % tiefere Rohleistung in der Tierhaltung erreicht. Die tieferen Rohleistungen aus der landwirtschaftlichen Produktion (-13.2 %) wer-

den durch die um 54.8 % höheren Direktzahlungen je Betrieb kompensiert. Bei den Fremdkosten sind die Strukturkosten 2 im Liechtensteiner Berggebiet (CHF 24'300) deutlich höher als in der Schweiz (CHF 15'900). Dabei fallen vor allem die Personalkosten ins Gewicht, welche in Liechtenstein doppelt so hoch sind. Dies ist insbesondere auf die höhere Anzahl an Fremdarbeitskräften zurückzuführen (FL: 0.28 JAE; CH: 0.24 JAE).

Zum Vergleich von landwirtschaftlichem Einkommen und Arbeitsverdienst zwischen Liechtenstein und der Schweiz wurden bereits in Kapitel 5 verschiedene Ausführungen gemacht. Tabelle 26 fasst die wichtigsten Ergebnisse kurz zusammen.

Tabelle 26: Vergleich landwirtschaftliches Einkommen und Arbeitsverdienst FL – CH 2008

	Einheiten pro Betrieb	alle Betriebe 2008		Talgebiet 2008		Berggebiet 2008	
		FL	CH	FL	CH	FL	CH
Betriebseinkommen	1000 CHF	140.8	94.9	158.7	121.6	76.1	61.5
Betriebseinkommen / JAE	1000 CHF	81.2	57.8	84.2	69.5	63.9	38.9
Landw. Einkommen	1000 CHF	90.3	64.1	101.0	78.6	51.7	45.7
Landw. Einkommen / ha LN	CHF	2'971.4	3'138.3	3'032.0	3'632.5	2'603.8	2'317.9
Arbeitsverdienst	1000 CHF	78.9	51.5	88.9	63.8	42.8	35.2
Arbeitsverdienst / FJAE	1000 CHF	72.3	41.8	77.8	54.1	47.2	26.3

Das durchschnittliche Betriebseinkommen liegt sowohl im Talgebiet (+30.5 %) als auch im Berggebiet (+23.7 %) höher als in der Schweiz. Das Betriebseinkommen je JAE ist im Liechtensteiner Berggebiet sogar um 64.3 % höher als in der Schweiz. Zur Ermittlung des landwirtschaftlichen Einkommens sind vom Betriebseinkommen Personalkosten, Pachtzinsen und Schuldzinsen (= Strukturkosten 2) abzuziehen. Der Unterschied des landwirtschaftlichen Einkommens fällt mit +28.5 % im Talgebiet in etwa genau so hoch aus wie das Betriebseinkommen. Sogar im Berggebiet liegt das landwirtschaftliche Einkommen höher als in der Schweiz. Dies ist auf die in Liechtenstein höheren Sachstrukturkosten 2 (mehr Fremdarbeitskräfte, höherer Pachtlandanteil) zurückzuführen. Aufgrund der deutlich grösseren Betriebsfläche und des nur gering besseren landwirtschaftlichen Einkommens pro Betrieb liegt im Talgebiet das landwirtschaftliche Einkommen je ha LN sogar 16.5 % unter jenem der Schweiz. Um aussagekräftige Ergebnisse über die Einkommensverhältnisse der Familienarbeitskräfte zu machen, muss der Arbeitsverdienst je FJAE herangezogen werden. Dieser liegt im Talgebiet um CHF 23'700 (+43.8 %) und im Berggebiet CHF 20'900 (+79.5 %) höher als in der Schweiz. Dies ist auf das tiefere Eigenkapital Betrieb und die geringere Anzahl familieneigener Arbeitskräfte bei den Betrieben in Liechtenstein zurückzuführen. Die Arbeitsverdienste je FJAE bewegen sich in beiden Ländern und beiden Regionen weiterhin unter dem schweizerischen Vergleichslohn von CHF 71'100 für Angestellte im Industrie- und Dienstleistungssektor.

8.2 Vergleich FL mit EU

In diesem Abschnitt werden die wichtigsten Ergebnisse der liechtensteinischen Auswertung mit den Ergebnissen des INLB verglichen.

Informationsnetz landwirtschaftlicher Buchführungen der Europäischen Union (INLB)

Das Informationsnetz landwirtschaftlicher Buchführungen der Europäischen Union wurde 1965 geschaffen. Der Zweck besteht in der Sammlung von Buchführungsdaten landwirtschaftlicher Betriebe zur Ermittlung der Einkommen und zur Analyse der betriebswirtschaftlichen Verhältnisse. Zur Zeit umfasst die jährliche Stichprobe etwa 60'000 Betriebe, mit denen über 90 % der gesamten landwirtschaftlich genutzten Fläche und über 90 % der gesamten landwirtschaftlichen Produktion der EU abgebildet werden.

In den meisten EU-Ländern werden auch nationale Buchhaltungsnetze betrieben, aus denen die INLB-Daten für die EU-Kommission extrahiert werden können. Das INLB bildet die einzige Datenquelle mit EU-weit vergleichbaren wirtschaftlichen Ergebnissen landwirtschaftlicher Betriebe.

Das INLB im Internet: <http://ec.europa.eu/agriculture/rica/database/database.cfm>

Auf der Website sind Informationen über Zweck und Organisation, methodische Grundlagen, Definitionen, statistische Resultattabellen und eine sehr umfangreiche Datenbank mit vielen Abfragemöglichkeiten zu finden.

Die Datenerhebung und Auswertung im INLB weicht in mehreren Bereichen von der Methodik der liechtensteinischen und schweizerischen Auswertung ab. Daher sind einige Umrechnungen nötig – ein detaillierter Vergleich ist nicht möglich. Die Gegenüberstellung beschränkt sich auf die wichtigsten Strukturdaten, die staatlichen Beihilfen und das landwirtschaftliche Einkommen. Aufgrund der Datenverfügbarkeit müssen für die EU-Werte die Zahlen des Jahres 2006¹¹ verwendet werden. Aktuellere Zahlen sind laufend im Internet verfügbar. Das INLB berechnet für verschiedene Betriebsgruppen so genannte Standardvariablen. Die Standardvariablen sind durchgehend mit einem Code (SExxx) versehen, der die Orientierung in Grafiken und Tabellen erleichtert. Die Definitionen der Standardvariablen sind ebenfalls im Internet zu finden. Für das Jahr 2008 sind keine aktuellen Zahlen vorhanden, daher ist dieser Teil der gleiche wie im Jahr 2007.

In Tabelle 27 sind die Unterschiede der Betriebsstrukturen in verschiedenen europäischen Ländern dargestellt. Die durchschnittlichen Arbeitskräfte pro Betrieb bewegen sich in allen ausgewählten Ländern in der Spannweite von 1.35 bis 2.25 (nach Def. SE010). Der Anteil an familienfremden Arbeitskräften ist in Liechtenstein mit 39 % höher als den EU-Ländern mit 24 %. Dies bedeutet auch, dass der Familienbetrieb in ganz Europa weiterhin die wichtigste Betriebsform ist. Die Unterschiede bei der landwirtschaftlich genutzten Fläche (nach Def. SE025) sind grösser. Die kleinsten untersuchten Betriebe stammen aus Italien (16.12 ha), die grössten aus Frankreich (74.35 ha) und Deutschland (79.82 ha). Der Durchschnitt der EU-Länder (EU-25) liegt bei 34.73 ha. Liechtenstein liegt mit 29.94 ha somit etwas unter dem europäischen Durchschnitt. Der europäische Durchschnitt bei den Vieheinheiten (VE) (nach Def. SE080) liegt bei 29 VE. Liechtenstein liegt mit 42 Vieheinheiten deutlich über diesem Schnitt. Zwischen den EU-Staaten gibt es erhebliche Unterschiede. So haben Deutschland (83.4 VE) und Frankreich (61.3 VE) deutlich grössere Viehbestände wie Österreich (27.0 VE) und Italien (13.8 VE).

Tabelle 27: Mittlere Betriebsstrukturen in ausgewählten europäischen Ländern 2006/2007 (INLB-Methode/Definitionen)

Einheiten pro Betrieb	Code	Liechtenstein*)	Schweiz*)	Österreich	Deutschland	Italien	Frankreich	EU-25
Arbeitskräfte gesamt	SE010	ca. 1.87	ca. 1.75	1.58	2.25	1.35	1.90	1.62
nicht entlohnte AK	SE015	ca. 1.14	ca. 1.31	1.47	1.43	1.08	1.41	1.24
Landw. genutzte Fläche	SE025	ca. 32	ca. 22	32.79	79.82	16.12	74.35	34.73
Vieheinheiten gesamt	SE080	ca. 42	ca. 29	27.02	83.38	13.85	61.31	29.09

*) Aufgrund methodischer Unterschiede sind die liechtensteinischen und schweizerischen Zahlen nur Annäherungen.

¹¹ Die Daten von Deutschland sind zum Zeitpunkt der Berichterstellung erst provisorisch.

(FL und CH Zahlen: 2007, EU Zahlen: 2006)

Tabelle 28: Gliederung der Erfolgsrechnung gemäss INLB (EU-25, A, D) 2006

	Code	EU-25 [EUR]	Österreich [EUR]	Deutshl. [EUR]
+ Insgesamt pflanzliche Bruttoerzeugung	SE135	32'101	16'990	70'321
+ Insgesamt tierische Bruttoerzeugung	SE206	27'601	31'355	89'785
+ Sonstige Bruttoerzeugnisse	SE256	3'408	13'745	19'657
= Bruttogesamterzeugung (entspricht etwa landwirtschaftlicher Rohleistung in FL-Auswertung)	SE131	63'110	62'091	179'763
+ Bruttogesamterzeugung	SE131	63'110	62'091	179'763
+ Saldo Betriebsbeihilfen und -steuern (v.a. Direktzahlungen)	SE600	11'849	22'466	33'757
- Insgesamt Vorleistungen	SE275	36'608	35'251	119'423
= Bruttobetriebseinkommen	SE410	38'351	49'306	94'096
+ Bruttobetriebseinkommen	SE410	38'351	49'306	94'096
- Abschreibungen	SE360	8'869	15'518	24'302
- Insgesamt Fremdfaktoren (Löhne, Pacht, Zinsen)	SE365	9'905	4'987	33'698
+ Saldo aus Investitionsbeihilfen und -steuern	SE405	124	-1'112	-1'746
= Familienbetriebseinkommen (entspricht landwirtschaftlichem Einkommen)	SE420	19'702	27'690	34'350

In Tabelle 28 sind die Gliederung der Erfolgsrechnung im INLB sowie die Ergebnisse von Österreich, Deutschland und der EU-25 aufgezeigt. Die landwirtschaftliche Rohleistung (inkl. verschiedene Rohleistungen) bzw. die Bruttogesamterzeugung der liechtensteinischen Auswertungsbetriebe lag im Jahr 2007 bei 108'600 Euro¹². Sie liegt damit zwar unter jener von Deutschland, jedoch über jener von Österreich und über dem Durchschnitt der EU-25. Dabei fällt vor allem die Rohleistung aus der Tierhaltung (EUR 87'200) auf, die deutlich höher ist als der Schnitt der EU-25 (EUR 27'600). Das Betriebseinkommen in Liechtenstein liegt dank der hohen Direktzahlungen (vgl. Abbildung 112) mit EUR 74'700 deutlich über dem Schnitt der EU-25 (EUR 38'400). Dies obwohl auch die Fremdkosten pro Betrieb in Liechtenstein mit EUR 137'300 deutlich höher sind als in der EU-25 (EUR 55'400).

In der europäischen Standardvariabel Betriebsbeihilfen und Steuern (SE 600) sind im Wesentlichen die Direktzahlungen zusammengefasst (europäische und nationale bzw. regionale Beihilfen). In Abbildung 112 werden die liechtensteinischen und schweizerischen Direktzahlungen mit den Transferzahlungen der EU-Länder verglichen. Die Direktzahlungen in Liechtenstein sind mit EUR 58'800 höher als in den meisten europäischen Ländern. Nur die Slowakei (EUR 85'700) und Tschechien (EUR 59'200) haben die höheren durchschnittlichen Direktzahlungen. Die tiefen Förderungen pro Betrieb in Italien sind zu einem wesentlichen Teil auf die kleinen Betriebsgrößen zurückzuführen. Bei der Interpretation der Höhe der Direktzahlungen ist zu berücksichtigen, dass in Liechtenstein und der Schweiz ein Grossteil der Zahlungen für ökologische Leistungen (Abgeltungsbeiträge) oder erschwerte Produktionsbedingungen (Erschwernis- und Hangbeiträge) ausgerichtet werden.

¹² Es wurde mit einem Umrechnungskurs von CHF 1.65 pro EUR gerechnet.

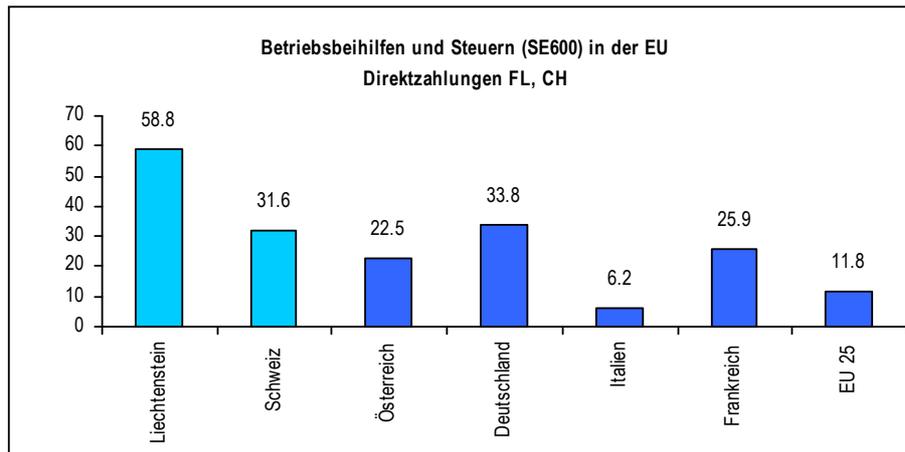


Abbildung 112: Betriebsbeihilfen und Steuern (SE600) in der EU 2006; Direktzahlungen FL,CH 2007

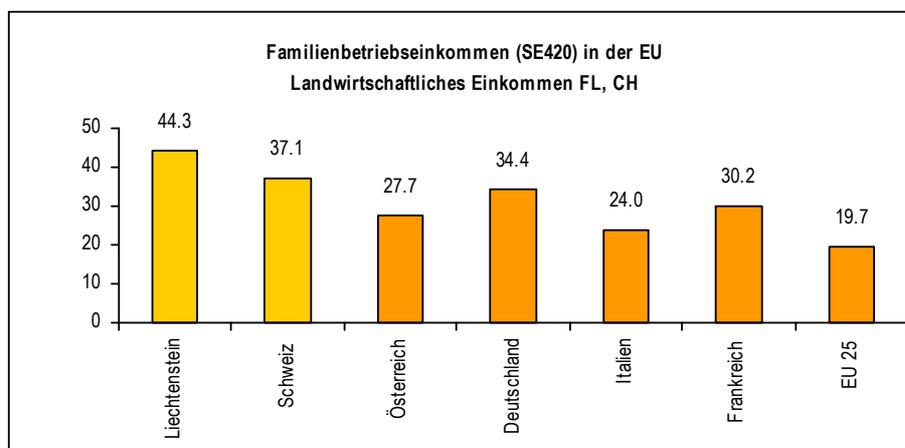


Abbildung 113: Familienbetriebseinkommen (SE 420) in der EU 2006; Landwirtschaftliches Einkommen FL,CH 2007

Das Familienbetriebseinkommen (nach Def. SE420) entschädigt die nichtentlohnten Familienarbeitskräfte und im Betrieb eingesetztes Eigenkapital. Diese Variable berechnet sich aus der Differenz von Bruttoerzeugung inkl. Beihilfen und Gesamtaufwand. Das Familienbetriebseinkommen entspricht also begrifflich dem landwirtschaftlichen Einkommen der liechtensteinischen und schweizerischen Auswertung. Das landwirtschaftliche Einkommen der Liechtensteiner Betriebe liegt mit EUR 44'300 29 % höher als bei den Betrieben in Deutschland, als bestes Land der EU in dieser Auswertung (vgl. Abbildung 113). Das durchschnittliche Einkommen in der EU-25 liegt bei EUR 19'700. Dabei muss jedoch das Kostenumfeld beachtet werden. In Liechtenstein ist die Kaufkraft eines Euro um etwa 20-30 % geringer als in den Vergleichsländern.

9 Schlussfolgerungen

Die betriebswirtschaftlichen Ergebnisse der Liechtensteiner Landwirtschaft sind im Jahr 2008 im Durchschnitt aller ausgewerteten Betriebe deutlich besser ausgefallen als in den Vorjahren. Die Rohleistungen konnten durch grössere Betriebsflächen, einem höheren Tierbestand, teilweise besseren Produktpreisen und höheren Direktzahlungen gesteigert werden. Allerdings sind auch die Fremdkosten gestiegen. Aus der vorliegenden Analyse lassen sich folgende Schlussfolgerungen ziehen:

- Die im Jahr 2007 getroffenen agrarpolitischen Massnahmen zur Sicherung des Einkommens haben im Jahr 2008 ihre Wirkung entfaltet. Massgeblich dazu beigetragen haben die Kuhalterbeiträge und die Erhöhung der Flächenbeiträge im Biolandbau. Sie haben ihre Wirkung erst im 2008 deutlich entfaltet.
- Die höheren Rohstoffpreise sowie die besseren Absatzmöglichkeiten auf den Agrarmärkten führten zu einer höheren Rohleistung. Aufgrund der gleichzeitig angestiegenen Fremdkosten wurden die Betriebsergebnisse nicht in dem Rahmen verbessert, wie das infolge der besseren Marktsituation möglich gewesen wäre.
- Die laufende Steigerung der Fremdkosten ist einerseits eine Folge der grösseren Betriebsstrukturen. Hauptgrund ist jedoch die effektive Kostenzunahme. Eine konsequente Kostenbewirtschaftung ist aus der Analyse nicht ersichtlich. Diese wird in Zukunft entscheidend für den Betriebserfolg sein.
- Die Konzentration auf Kernkompetenzen sowie eine gewisse Spezialisierung fehlt. Auffallend ist der Anteil an unrentablen Betriebszweigen. Diese sind u.a. mitverantwortlich für tiefe Einkommen.
- Dank der gezielten agrarpolitischen Massnahmen wurden die Ergebnisse bei den Bergbetrieben verbessert werden. Aufgrund der eher unflexiblen Betriebsstrukturen können die Bergbetriebe nicht auf die Preisreduktionen reagieren. Bei den Fremdkosten ist ein Einsparpotential vorhanden. Allerdings ist dieses vergleichsweise bescheiden. Dies unterstreicht die Bedeutung der agrarpolitischen Steuerungsmassnahmen zusätzlich.
- Die Talbetriebe können aufgrund der unterschiedlichen Produktionsausrichtung einfacher und schneller auf ändernde Marktbedingungen reagieren. Zudem ist bei den Fremdkosten ein beträchtliches Einsparpotential vorhanden, insbesondere bei Maschinen- und Gebäudekosten. Mit einer besseren Nutzung dieses Einsparpotentials liessen sich die Betriebsergebnisse weiter verbessern.
- Biobetriebe erzielen deutlich bessere wirtschaftliche Ergebnisse als die IP-Betriebe. Auch in diesem Bereich haben die agrarpolitischen Massnahmen ihre Wirkung entfaltet. Der Unterschied der beiden Betriebsformen ist insbesondere im Berggebiet gross. Die besseren Ergebnisse sind nur teilweise auf die Marktnachfrage und Marktleistung zurück zu führen. Die staatlichen Transferzahlungen beeinflussen das Ergebnis massgeblich. Falls der Biolandbau eine für die Öffentlichkeit wichtige Landbauform darstellt, muss das Unterstützungsniveau beibehalten werden. Eine Reduktion würde unweigerlich zu einer Umstellung auf die IP-Produktion führen, welche mittlerweile den Standard darstellt. Es ist jedoch zu erwarten, dass der Markt in Zukunft vermehrt Bioprodukte nachfrägt.
- Mit der Teil-Liberalisierung des Milchmarktes ist eine schrittweise Erhöhung der Milchmenge für wachstumsfähige Betriebe möglich. Dies sowie die günstigen Marktbedingungen haben sich positiv auf die Betriebsergebnisse im Bereich Milchwirtschaft ausgewirkt. Es ist jedoch zu erwarten, dass die Milchpreise mittelfristig sinken werden. Die Betriebe müssen sich auf diese Entwicklung ausrichten und entsprechende Massnahmen zu möglichen Einbussen der Rohleistung ergreifen. Die konsequente Umsetzung des Milchmengenregelungsgesetzes wird dazu auch einen positiven Beitrag leisten.
- Die Entwicklung und das wirtschaftliche Umfeld sind für kleinere Betriebe ungünstig. Die Analyse zeigt, dass diese nur dank anteilmässig höheren Direktzahlungen ansprechende Ergebnisse erzie-

len können. Bei der weiteren Ausrichtung der agrarpolitischen Rahmenbedingungen sind Lösungsansätze für ein nachhaltiges Konzept zur Verteilung der Direktzahlungen notwendig.

- Im Vergleich mit der Schweiz zeigt sich, dass die grösseren Strukturen der Landwirtschaftsbetriebe in Liechtenstein vorteilhaft sind. Dieser Vorteil ist nach Möglichkeit weiter auszubauen. Es ist darauf zu achten, dass die agrarpolitischen Massnahmen die notwendige strukturelle Entwicklung ermöglichen. Insbesondere sind vergleichbare Rahmenbedingungen mit der Schweiz zu gewährleisten, um Nachteile für die Betriebe in Liechtenstein zu vermeiden.

Aus diesen Erkenntnissen leiten sich die folgenden Handlungsempfehlungen für die Agrarpolitik ab:

- ▶ Die Reduktion der Fremdkosten wird eine der wichtigsten Herausforderungen der Zukunft sein. Die Betriebe sind dabei zu unterstützen. Die Erkenntnisse der Agrarberichte können dabei von Nutzen sein.
- ▶ Jegliche agrarpolitische Massnahmen sind vorgängig auf ihre Auswirkung auf die Kostenstruktur zu prüfen.
- ▶ Die Ergebnisse der Analyse der wirtschaftlichen Entwicklung der Landwirtschaftsbetriebe sind als agrarpolitisches Entscheidungsinstrument zu nutzen.
- ▶ Ergebnisse und Erkenntnisse aus der vorliegenden Analyse sind der Landwirtschaft in einer geeigneten Form zur Verfügung zu stellen.

10 Begriffe und Definitionen

10.1 Glossar

Das Glossar bezieht sich in erster Linie auf den Tabellenanhang. Die Begriffe sind alphabetisch geordnet. Bei Verweisen im Text steht das Zeichen → vor dem Begriff auf den verwiesen wird.

Abgeltung ökol. und tiergerechte Leistungen: Beiträge gemäss Gesetz über die Abgeltung ökologischer und tiergerechter Leistungen in der Landwirtschaft (Abgeltungsgesetz); LGBI. 1996 Nr. 70. Konkret handelt es sich um Beiträge für extensiv und wenig intensiv genutzte Flächen, für den Hochstamm-Feldobstbau, für Buntbrachen, für die bodenschonende Bewirtschaftung, für den extensiven Ackerbau, für die integrierte Produktion, für den biologischen Landbau, für den regelmässigen Auslauf ins Freie (RAUS) und für die tiergerechte Stallhaltung (BTS).

Abschreibungen: Wertminderung langlebiger Anlagegüter als Kosten auf die Rechnungsperioden verteilt.

Allgemeine Betriebskosten: Versicherungen, →elektrische Energie, Heizmaterial, Wasser, Telefon, übrige allgemeine Betriebskosten.

Anbaubeiträge: Beiträge nach Direktzahlungsgesetz für den Anbau von Ölsaaten und Faserpflanzen.

Anlagevermögen: Vermögensgegenstände, die längerfristig im Dienste des Betriebes stehen und normalerweise nicht für den Verkauf bestimmt sind.

Aktiven Betrieb: Vermögen, das dem landwirtschaftlichen Betrieb zugeordnet wird.

Aktiven betriebsfremd: Vermögen des/der ausserlandwirtschaftlichen Betriebe/s (angegeben) sowie inventarisiertes Privatvermögen.

Aktiven total: Mittel, die sich im Eigentum der Einheit Unternehmen/Haushalt befinden. Sie setzen sich zusammen aus →Aktiven Betrieb und →Aktiven betriebsfremd.

Anlagedeckungsgrad 2: Mass für die Deckung des →Anlage- und →Tiervermögens durch langfristiges Kapital. →Mittel- und langfristiges Fremdkapital plus →Eigenkapital geteilt durch →Tier- und →Anlagevermögen.

Anteil Pächterbetriebe: Anteil der Betriebe, die nicht im Eigentum des Bewirtschafters sind.

Arbeiten durch Dritte, Maschinenmiete: Kosten der Arbeiten durch Dritte und Maschinenmiete.

Arbeiten für Dritte: →Rohertrag aus Arbeiten für Dritte und Maschinenvermietung.

Arbeitskräfte Betrieb: Total von →Familienarbeitskräften und Angestellten. Einheit →Jahresarbeitsinheit (JAE).

Arbeitsproduktivität: →Betriebseinkommen geteilt durch →Arbeitskräfte Betrieb.

Arbeitsverdienst der Fam.arbeitskräfte: Vom landwirtschaftlichen Betrieb erwirtschafteter Jahresüberschuss, der als Entschädigung für die auf dem Betrieb geleistete Arbeit von nichtentlohnten →Familienarbeitskräften zur Verfügung steht. Der Arbeitsverdienst ergibt sich nach Abzug des →Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb vom →Landwirtschaftlichen Einkommen.

Berggebiet: Sammelbegriff für Bergregion CH und Berggebiet FL; →Region CH, →Region FL.

Betriebseinkommen: Vom landwirtschaftlichen Betrieb erwirtschafteter Jahresüberschuss, der als Entschädigung für die auf dem Betrieb geleistete Arbeit und als Entschädigung für das im Betrieb eingesetzte Kapital zur Verfügung steht. →Rohleistung total minus →Sachkosten.

Betriebstyp: vgl. Kapitel 3.3

Bio (Betriebsgruppe): Betriebe mit anerkannter biologischer Bewirtschaftung. Der Begriff umfasst auch Umstellungsbetriebe.

Boden (Bilanz): Inventarwert der Betriebsfläche im Eigentum und abzuschreibendes Land.

Cashflow (Mittelfluss aus Umsatzbereich): Resultierende des Umsatzbereiches der Mittelflussrechnung →Mittelfluss Landwirtschaft plus Mittelfluss betriebsfremd abzüglich Privatausgaben. Mittelfluss aus der Umsatztätigkeit (selbstständige oder unselbstständige Tätigkeit, nach Deckung der Privatausgaben), der für Investitionen, Tilgung, private Entnahmen (Ausgleich)

oder die Vermehrung des Fonds verwendet werden kann.

Dauerkulturen(fläche): Summe aller Dauerkulturf lächen des Betriebes: Obst, Reben etc.

Dauerkulturen Rohertrag: →Rohertrag der →Dauerkulturen.

Dauerkulturen Rohleistung: →Rohleistung der →Dauerkulturen.

Direktverkauf: →Rohleistung aus der Direktvermarktung von Produkten inkl. Kelterei.

Direktzahlungen: Staatliche Transferzahlungen an die Landwirtschaft. →Einkommensverbessernde Direktzahlungen plus →Raufutterverzehrbeitrag →Anbaubeiträge →Abgeltungen ökol. und tiergerechter Leistungen plus →Erschwernisbeiträge, Hanglagen plus andere Abgeltungsbeiträge des Staates oder der Gemeinden.

Eigenkapital total: Kapital, das vom Eigentümer dem Unternehmen zur Verfügung gestellt wird. Aktiven total abzüglich Fremdkapital.

Eigenkapital Betrieb: Der dem Betrieb zugeordnete Anteil am →Eigenkapital. Für die Zuteilung dient das Verhältnis →Aktiven Betrieb zu →Aktiven total.

Eigenkapitalrentabilität: Finanzielle Rentabilität als Verhältnis zwischen einer Gewinngrösse und dem eingesetzten Eigenkapital. →Eigenkapitalrente geteilt durch →Eigenkapital Betrieb.

Eigenkapitalrente: Betrag, der nach Abzug des →Lohnanspruchs der Familienarbeitskräfte vom →landwirtschaftlichen Einkommen für die Verzinsung des dem Betrieb zur Verfügung gestellten →Eigenkapital Betrieb übrig bleibt.

Eigenkapitalveränderung: Differenz zwischen dem →Eigenkapital in der Schlussbilanz und dem Eigenkapital in der Eingangsbilanz.

Einkommensverbessernde Direktzahlungen: Beiträge gemäss Gesetz über einkommensverbessernde Direktzahlungen in der Landwirtschaft (Direktzahlungsgesetz); LGBl. 1995 Nr. 34.

Erschwernisbeitrag, Hanglagen: Beiträge nach dem Gesetz über Erschwernisbeiträge für die Bewirtschaftung des Berggebietes und der

Hanglagen (Berggebiet- und Hanglagengesetz); LGBl. 1997 Nr. 59.

Familienarbeitskräfte: Total von nicht entlohnten Familienarbeitskräften. Einheit →Jahresarbeits-einheit (JAE).

Feste Einrichtungen (Bilanz): Mit den Wirtschaftsgebäuden oder dem Boden fest verbundene Einrichtungen.

Fläche je Arbeitskraft: Menge eines Produktionsfaktors gemessen an der Menge eines anderen Produktionsfaktors (Intensität). →Landwirtschaftliche Nutzfläche in Hektar je →Arbeitskraft des Betriebes.

Flächenproduktivität: →Betriebseinkommen je Hektar →landwirtschaftliche Nutzfläche.

Freilandgemüse(fläche): Summe aller Frisch- und Verarbeitungsgemüseflächen des Betriebes.

Freilandgemüse Rohertrag: →Rohertrag von →Freilandgemüse.

Freilandgemüse Rohleistung: →Rohleistung von →Freilandgemüse.

Fremdfinanzierungsgrad: Anteil des Vermögens, das mit Fremdkapital finanziert ist. Fremdkapital geteilt durch →Aktiven total.

Fremdkosten total: Kosten der Produktionsfaktoren, die Aussenstehende zur Verfügung stellen. Zu den Fremdkosten gehören →Sachkosten, →Personalkosten sowie →Schuld- und Pachtzinsen.

Futterbau(fläche): Summe aller Futterbauflächen des Betriebes: Wiesen, Weiden, Silomais und Futterrüben.

Futtermittel (Fremdkosten): Zukäufe von Kraftfutter, Mineralsalzen und Vitaminen, Milchpulver, Grasmehl, Kartoffeln, Rübenschnitzeln, Grün- und Dürffutter, sonstigen Futtermitteln.

Gebäude (Bilanz): Betriebsgebäude, Wohnhaus, Nebengebäude, Silos.

Gebäude und feste Einrichtungen (Fremdkosten): Reparaturen, →Abschreibungen und Gebäudeversicherung.

Gebiet: → Region CH, → Region FL.

Gepachtete Betriebsfläche: Alle gepachteten, zum landwirtschaftlichen Betrieb gehörenden produktiven und unproduktiven, landwirtschaftlich oder nicht landwirtschaftlich genutzten Flächen.

Gesamtkapitalrentabilität: Finanzielle Rentabilität als Verhältnis zwischen einer Gewinngrösse und dem eingesetzten Kapital. →Reinertrag geteilt durch →Aktiven Betrieb.

Getreide(fläche): Summe aller Brot- und Futtergetreideflächen des Betriebes: Weizen, Gerste, Roggen, Triticale, Dinkel, Hafer etc. (ohne Mais).

Getreide Rohertrag: →Rohertrag von Getreide.

Getreide Rohleistung: →Rohleistung von Getreide.

Grossvieheinheit (GVE): Recheneinheit, welche die Zusammenfassung von Nutztieren unterschiedlicher Tier- und Alterskategorien erlaubt. Aktuelle Koeffizienten siehe Landw. Begriffsverordnung (SR 910.91, LBV). Durch die verbesserte Berechnung der GVE im Buchhaltungsprogramm gibt es im Bereich Rindvieh (RiGVE als Teil der gesamten GVE) ab 2003 grosse Unterschiede im Vergleich zu den Vorjahren. Die RiGVE sind bei gleichem mittleren Tierbestand in Stück im Mittel 10-12 % tiefer. Die Ursache der Differenz liegt beim Rindvieh ohne Kühe (Aufzuchttiere), bei denen die GVE-Werte 40 bis 50 % tiefer sind.

Grünland: Kunstwiesen und Naturwiesen.

Hackfrüchte(fläche): Summe aller Flächen mit Hackfrüchten, welche nicht auf dem eigenen Betrieb verfüttert werden: Körnermais, Kartoffeln, Silomais für den Verkauf etc. – Flächen, auf welchen betriebseigenes Futter produziert wird (Silomais/Futtermais) sind im Unterschied zur schweizerischen ART-Auswertung nicht berücksichtigt.

Hackfrüchte Rohertrag: →Rohertrag der →Hackfrüchte.

Hackfrüchte Rohleistung: →Rohleistung der →Hackfrüchte.

Haupterwerbsbetrieb CH: Voll- und Zuerwerbsbetriebe: In Vollerwerbsbetrieben stammen mehr als 90 % des Gesamteinkommens aus

dem landwirtschaftlichen Betrieb. In Zuerwerbsbetrieben stammen 50-90 % des Gesamteinkommens aus dem landwirtschaftlichen Betrieb.

Haupterwerbsbetrieb FL: Direktzahlungsberechtigter Betrieb nach Direktzahlungsgesetz mit mehr als 2700 Jahresarbeitskraftstunden gemäss ART-Arbeitsvoranschlag.

Hauptfutterfläche je RGVE: Menge eines Produktionsfaktors gemessen an der Menge eines anderen Produktionsfaktors (Intensität). Fläche von →Grünland, Silomais und Futtermais je raufutterverzehrende →Grossvieheinheit.

Hypothekarkredite: Wurden in bisherigen Berichten zum Teil als grundpfandgesicherte Schulden bezeichnet.

Immobilien Sachanlagen: ehemals Landgutvermögen →Boden, Meliorationen, →Gebäude, feste Einrichtungen und Dauerkulturen wie Obstbäume, Reben, Beeren sowie stehendes Holz im Wald.

Investitionskredite: Darlehen, deren Zinsendienst gemäss Gesetz über die Förderung von Investitionen in der Landwirtschaft (FILG) vom Staat übernommen wird (LGBl. 2001 Nr. 13); zinslose Darlehen.

Jahresarbeitsinheit (JAE): Mass für die Anzahl beschäftigter Personen, wobei eine Person max. eine JAE ergibt und teilzeitlich beschäftigte auf der Basis von 280 Arbeitstagen (= 1 JAE) angerechnet werden.

Kalkulatorischer Gewinn/Verlust: Positive oder negative Differenz zwischen →Rohleistung und kalkulatorischen Gesamtkosten. →Rohleistung total minus →Fremdkosten →Zinsanspruch minus →Lohnanspruch.

Kapitalproduktivität: →Betriebseinkommen geteilt durch →Aktiven Betrieb.

Kühe Stück: Durchschnitt aus Anzahl Kühe am Anfang und am Ende des Jahres, die im Eigentum des Bewirtschafters sind.

Kurzfristiges Fremdkapital: Kontokorrent, Kreditoren, transitorische Passiven, übriges kurzfristiges Fremdkapital.

Landwirtschaftliche Nutzfläche: Die einem Betrieb zugeordnete, für den Pflanzenbau genutzte Fläche, die dem Bewirtschafteter ganzjährig zur

Verfügung steht. Inkl. Hecken, Streuland und in Normfläche umgerechnete Sömmerungsweiden.

Landwirtschaftliches Einkommen: Vom landwirtschaftlichen Betrieb erwirtschafteter Jahreserfolg, der die auf dem Betrieb geleistete Familienarbeit und das im Betrieb eingesetzte Eigenkapital entschädigt. Differenz aus den →Rohleistungen total und den →Fremdkosten total.

Liquiditätsgrad 2: Liquidität auf kurze Sicht, quick ratio, acid test, auf Stufe Unternehmen/Haushalt. Zahlungsmittel plus kurzfristige Forderungen geteilt durch →kurzfristiges Fremdkapital.

Lohnanspruch der Fam.arbeitskräfte: Berechnete Abgeltung für die nicht entlohnte familien-eigene Arbeit. Je →Familienarbeitskraft wird der →Vergleichslohn der entsprechenden →Region eingesetzt.

Maschinen und Geräte (Fremdkosten): Treib- und Schmierstoffe, Motorfahrzeuggebühren, Zukauf und Ersatz von Kleingeräten, Reparaturen, →Abschreibungen.

Mastschweine Stück: Durchschnittlicher Tierbestand während des Jahres. Im Eigentum des Bewirtschafters.

Milch, Milchprodukte Rohertrag: →Rohertrag aus Milch und Milchprodukten.

Milch, Milchprodukte Rohleistung: →Rohleistung aus Milch und Milchprodukten.

Mittelfluss Landwirtschaft: Zwischengrösse des Umsatzbereiches der Mittelflussrechnung. Mittelfluss aus landwirtschaftlicher Tätigkeit, der (allenfalls zusammen mit nichtlandwirtschaftlichen Quellen) für Privatausgaben, Investitionen, Tilgung, private Entnahmen (Ausgleich) oder die Vermehrung des Fonds →NMUV verwendet werden kann. →Landwirtschaftliches Einkommen plus →Abschreibungen plus Veränderung Vorräte und →Tiervermögen plus andere Korrekturen (Selbstversorgung, Eigenleistungen, kalkulierte Wohnungsmiete).

Mittel- und langfristiges Fremdkapital: →Hypothekarkredite, →Investitionskredite, verschiedenes mittel- und langfristiges Fremdkapital, Wohn- und Tischrechte.

Mittelwert: Bei Verhältniszahlen (z.B. Betriebseinkommen je JAE) wird das gewogene arithmetische Mittel angegeben (also z.B. Summe der Betriebseinkommen durch Summe der Arbeitskräfte). Dies ergibt das gleiche Resultat wie (Gruppenergebnis) der Mittelwert der Betriebseinkommen geteilt durch (Gruppenergebnis) den Mittelwert der Arbeitskräfte. Bei den Mitteln dreier Jahre werden die gewöhnlichen arithmetischen Mittel der drei Jahresmittelwerte angegeben.

Mobile Sachanlagen: Maschinen, Geräte, Auto.

Nebenerwerbsbetrieb CH: Maximal 50 % des Gesamteinkommens stammen aus dem landwirtschaftlichen Betrieb.

Nebenerwerbsbetrieb FL: Direktzahlungsberechtigter Betrieb nach Direktzahlungsgesetz mit 900 bis 2700 Jahresarbeitskraftstunden gemäss ART-Arbeitsvoranschlag.

Nettomonetäres Umlaufvermögen (NMUV): In der Mittelflussrechnung der schweizerischen Auswertung von ART wird der Fonds nettomonetäres Umlaufvermögen dargestellt, berechnet aus flüssigen Mitteln plus Debitoren plus transitorische Aktiven minus Kreditoren minus transitorische Passiven. Im NMUV der Liechtensteiner Betriebe sind der Cashflow betriebsfremd (Nebeneinkommen) und die Privatausgaben nicht berücksichtigt.

Offene Ackerfläche: Fläche, auf der einjährige Kulturen angebaut werden inkl. Brachen. Kunstwiesen gehören nicht dazu.

ÖLN: Ökologischer Leistungsnachweis, bestehend aus: tiergerechte Haltung der Nutztiere, ausgeglichene Düngerbilanz, angemessener Anteil an ökologischen Ausgleichsflächen, geregelte Fruchtfolge, geeigneter Bodenschutz, Auswahl und gezielte Anwendung der Pflanzenbehandlungsmittel und für Biobetriebe noch spezielle Bestimmungen (vgl. 3. Kapitel: Ökologischer Leistungsnachweis der Verordnung über die Direktzahlungen an die Landwirtschaft (DZV), SR 910.13).

Pachtzinsen: Für einzelne Parzellen und auch ganze Heimwesen.

Passiven total: Die Passiven umfassen das →Eigenkapital und das Fremdkapital.

Personalkosten: Barlöhne plus Nebenkosten plus Verpflegungskosten Angestellte plus Mieten plus Sozialbeiträge plus übrige Personalkosten.

Pflanzenbau Rohertrag: →Rohertrag aus der pflanzlichen Produktion, ohne die den Betriebszweigen zuteilbaren Direktzahlungen.

Pflanzenbau Rohleistung: →Rohleistung aus der pflanzlichen Produktion, ohne die den Betriebszweigen zuteilbaren Direktzahlungen, ohne Belastung von Kauf mehrjähriger Pflanzen.

Quartil: Aufteilung einer der Grösse nach geordneten statistischen Reihe in 4 Teile. Die Stichprobe wird der Grösse nach sortiert (im Anhang nach →Arbeitsverdienst pro FJAE) und anschliessend in 4 Teile mit möglichst gleichviel Werten geteilt. Für die Festlegung von Quartilsgrenzen zwischen dem nächsttieferen und dem nächsthöheren Wert und für die Aufteilung von nicht durch 4 teilbaren Beobachtungsreihen gibt es keine zwingenden Regeln.

Raufutterverzehrbeitrag: Beiträge nach Direktzahlungsgesetz für die Haltung raufutterverzehrender Nutztiere.

Referenzbetriebe: vgl. Kapitel 3.2

Region CH: Talregion bestehend aus Ackerbauzone, erweiterte Übergangzone und Übergangzone (Vergleichsgrösse zum FL Talgebiet); Hügelregion bestehend aus Hügelzone und Bergzone I; Bergregion bestehend aus Bergzone II bis IV (Vergleichsgrösse zum FL Berggebiet); vgl. auch Verordnung über den landwirtschaftlichen Produktionskataster und die Ausscheidung von Zonen.

Region FL: Einteilung in Tal- und Berggebiet. Als Berggebiet gilt die im Gesetz über Erschwernisbeiträge für die Bewirtschaftung des Berggebietes und der Hanglagen (LGBI. 1997 Nr. 59) ausgeschiedene Region. Alles andere zählt als Talgebiet.

Reinertrag: Kalkulatorische Restgrösse für die Verzinsung des im Betrieb eingesetzten Kapitals. Er berechnet sich wie folgt: →Schuldzinsen + →Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb +/- →kalkulatorischer Gewinn/Verlust.

Rindvieh: Tiere der Rindergattung im Eigentum des Bewirtschafters in →Grossvieheinheiten.

Rindviehhaltung Rohertrag: →Rohertrag aus der Rindviehhaltung, ohne die den Betriebszweigen zuteilbaren Direktzahlungen.

Rindviehhaltung Rohleistung: →Rohleistung aus der Rindviehhaltung, ohne die den Betriebszweigen zuteilbaren Direktzahlungen, ohne Belastung der →Tierzukäufe.

Rohertrag total: Gesamtwert aller im Laufe des Rechnungsjahres erzeugten Produkte und Dienstleistungen inklusive eigene Naturalbezüge und kalkulierter Gebäudemiete für das Wohnhaus, jedoch ohne innerbetrieblichen Naturalverkehr.

Rohleistung (total): Gesamtwert aller im Laufe des Rechnungsjahres erzeugten Produkte und Dienstleistungen, die nicht innerhalb des Betriebes verbraucht werden. Interne Lieferungen werden nicht erfasst.

Rohertrag aus landwirtschaftlicher Produktion: →Rohertrag total ohne →Direktzahlungen und →verschiedene Roherträge oder →Pflanzenbau (Rohertrag) plus →Tierhaltung (Rohertrag).

Rohleistung aus landwirtschaftlicher Produktion: →Rohleistung total ohne →Direktzahlungen und →verschiedene Rohleistungen oder →Pflanzenbau (Rohleistung) plus →Tierhaltung (Rohleistung).

Sachkosten: Kosten für die in der Produktion eingesetzten Produktionsmittel (ohne die internen Lieferungen) einschliesslich der Abschreibungen, aber ohne die Entschädigung für die Produktionsfaktoren Arbeit und Kapital.

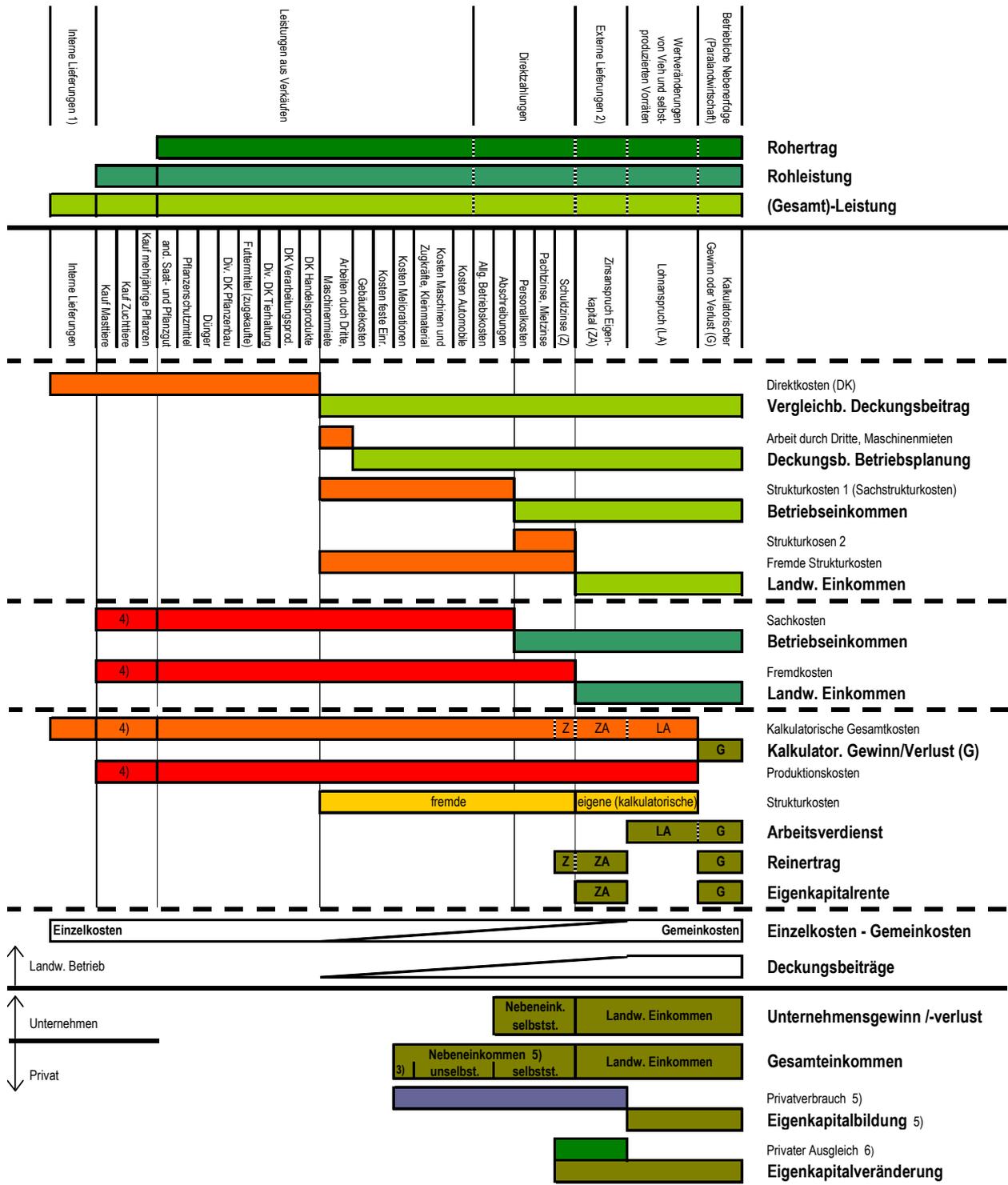
Sachkosten Pflanzenbau: →Sachkosten für die pflanzliche Produktion. Dünger, Saatgut, Pflanzenschutzmittel, Hagelversicherung, verschiedene Kosten Pflanzenbau.

Sachkosten Tierhaltung: →Sachkosten für die tierische Produktion. →Futtermittel, →Tierzukäufe, Sömmerungs- und Futtergelder, Tierarzt und Medikamente, Miete und Abschreibung Milchkontingent, Stroh und Streue (zugekauft), verschiedene Kosten der Tierhaltung.

Sachstrukturkosten (Strukturkosten 1): →Arbeiten durch Dritte, Maschinenmiete plus Autokostenanteil plus →Maschinen und Geräte plus

- Pflanzen plus →Gebäude und feste Einrichtungen plus Meliorationen und Wege plus →allgemeine Betriebskosten.
- Schuldzinsen:** Schuldzinsen für das gesamte Fremdkapital, aber ohne die anteiligen Schuldzinsen nichtlandwirtschaftlicher Tätigkeiten.
- Schweine:** Schweine im Eigentum des Bewirtschafters in →Grossvieheinheiten.
- Schweinehaltung Rohertrag:** →Rohertrag aus der Schweinehaltung (Zucht und Mast).
- Schweinehaltung Rohleistung:** →Rohleistung aus der Schweinehaltung (Zucht und Mast), ohne Belastung der →Tierzukäufe.
- Strukturkosten 1:** →Sachstrukturkosten.
- Strukturkosten 2:** Entschädigung für fremde Faktoren Arbeit und Kapital. →Personalkosten plus →Pachtzinsen plus →Schuldzinsen.
- Talgebiet:** Sammelbegriff für Talregion CH und Talgebiet FL; →Region CH, →Region FL.
- Tierbesatz:** Menge eines Produktionsfaktors gemessen an der Menge eines anderen Produktionsfaktors (Intensität). →Grossvieheinheiten je Hektar →landwirtschaftliche Nutzfläche. Während des Jahres auf dem Betrieb anwesende Grossvieheinheiten (inkl. fremde Tiere auf dem Betrieb, exkl. abwesende eigene Tiere).
- Tierbestand total:** Tiere im Eigentum des Bewirtschafters in →Grossvieheinheiten (GVE).
- Tierhaltung Rohertrag:** →Rohertrag aus der tierischen Produktion, ohne die den Betriebszweigen zuteilbaren Direktzahlungen (inkl. Wertveränderungen).
- Tierhaltung Rohleistung:** →Rohleistung aus der tierischen Produktion, ohne die den Betriebszweigen zuteilbaren Direktzahlungen (inkl. Wertveränderungen), ohne Belastung der →Tierzukäufe.
- Tiervermögen:** Inventarwert der Tiere.
- Tierzukäufe:** Zukauf und externe Lieferung von Tieren.
- Umlaufvermögen:** Vermögenspositionen, die sich normalerweise mindestens einmal pro Jahr umsetzen.
- Veränderung NMUV:** Resultierende der Mittelflussrechnung mit Fonds →Nettomonetäres Umlaufvermögen (NMUV).
- Vergleichslohn:** Die Vergleichslöhne basieren auf der Lohnstrukturerhebung des Bundesamtes für Statistik (CH). Für Liechtenstein werden die von der ART aufgrund der Lohnstrukturerhebung berechneten Vergleichslöhne für das schweizerische Talgebiet verwendet.
- Verschiedene Roherträge, Paralandwirtschaft:** Gebäudevermietung, Eigenleistungen für Investitionen, →Arbeiten für Dritte, Kapitalerträge, →Direktverkauf, übrige Erträge des Betriebes.
- Verschiedene Rohleistung, Paralandwirtschaft:** Gebäudevermietung, Eigenleistungen für Investitionen, →Arbeiten für Dritte, Kapitalerträge, →Direktverkauf, übrige Erträge des Betriebes.
- Versch. raufutterverzehrende Tiere:** Tiere der Pferdegattung sowie Schafe, Ziegen, Bisons, Hirsche, Lamas und Alpakas in →Grossvieheinheiten. Im Eigentum des Bewirtschafters.
- Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb:** Die Abgeltung für das Eigenkapital Betrieb. In Analogie zur ART-Auswertung wird der Durchschnittszinssatz des entsprechenden Jahres der schweizerischen Bundesobligationen angewendet.
- Zuchtschweine Stück:** Durchschnittlicher Tierbestand während des Jahres. Im Eigentum des Bewirtschafters.

10.2 Überblick Erfolgsbegriffe



- 1) Interne Lieferungen: Naturlieferungen zwischen Kostenträgern bzw. Betriebszweigen (Bsp.: Selbstproduzierte Futtergerste an die Schweinemast)
- 2) Externe Lieferungen: Lieferungen von Gütern und Diensten (Naturalien, Gebäudemieten, Arbeitsleistungen und Maschinenmieten) zwischen der landw. Produktion und a) nichtlandwirtschaftlichen Betrieben, Verpflegung und Privat (Bsp.: Milch an Verpflegung, Wohnungsmiete an Privat) b) Strukturkonten (Bsp.: Milch an Angestellte/Arbeit an Investitionen)
- 3) Soziale Absicherung: Zulagen, Renten, Versicherungsleistungen (EO, Taggelder, Arbeitslosengelder usw.)
- 4) Zukäufe Tiere und mehrjähr. Pflanzen: Von Bedeutung, wenn mit Roh- oder Gesamtleistung gerechnet wird. Solche Kosten werden unter den Sachkosten verbucht.
- 5) "Private Angaben": In der FL-Auswertung werden Privatverbrauch, Nebeneinkommen und Eigenkapitalbildung nicht erfasst oder berechnet.
- 6) Privater Ausgleich: Private Kapitaleinlagen und private Kapitalrückzüge

11 Anhang

11.1 Inhaltsverzeichnis Anhang

Alle Betriebe	119
nach Produktionszone	121
Talgebiet	121
Berggebiet	123
nach Betriebstyp	125
Ackerbau	125
Spezialkulturen	126
Verkehrsmilch	127
Mutterkühe	127
Pferde/Schafe/Ziegen	129
Veredlung	129
Kombiniert Verkehrsmilch/Ackerbau	131
Kombiniert Mutterkühe	131
Kombiniert Veredlung	133
Kombiniert Andere	133
nach Betriebstypen und Produktionszone	135
Talgebiet Verkehrsmilch	135
Talgebiet Kombiniert Verkehrsmilch/Ackerbau	135
Talgebiet Pferde/Schafe/Ziegen	137
Talgebiet Mutterkühe	137
Berggebiet Verkehrsmilch	139
Berggebiet Pferde/Schafe/Ziegen	139
nach Flächenklassen und Produktionszone	141
Talgebiet Alle	141
Berggebiet Alle	141
nach Landbauform und Produktionszone	143
Talgebiet IP	143
Talgebiet Bio	143
Berggebiet IP	145
Berggebiet Bio	145
Vergleich Liechtenstein-Schweiz (Alle/Berggebiet/Talgebiet)	147

11.2 Anhangtabellen

	Alle	sortiert nach Arbeitsverdienst pro FJAE *)							
		2006	2007	2008	2006/08	1. Quartil 2006/08	2. Quartil 2006/08	3. Quartil 2006/08	4. Quartil 2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	123	123	120	122	31	30	30	31
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.76	1.76	1.73	1.75	1.49	1.54	1.60	2.40
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.09	1.09	1.09	1.09	0.98	1.11	1.09	1.21
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	29.35	29.94	30.40	29.90	19.87	26.04	29.24	45.17
davon offene Ackerfläche	ha	6.36	6.45	6.81	6.54	2.89	4.50	6.46	12.48
davon Silomais und Futterrüben	ha	2.88	2.92	2.88	2.89	1.71	2.23	2.44	5.26
davon Getreide	ha	1.46	1.34	1.62	1.47	0.85	1.22	1.60	2.27
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	1.23	1.27	1.34	1.28	0.30	0.72	1.35	2.79
davon Freilandgemüse	ha	0.76	0.87	0.93	0.85	0.04	0.30	1.03	2.06
davon Grünland	ha	22.83	23.33	23.47	23.21	16.84	21.43	22.70	32.56
davon Dauerkulturen	ha	0.17	0.15	0.12	0.15	0.14	0.11	0.08	0.12
Gepachtete Betriebsfläche	ha	28.11	28.61	28.91	28.55	18.62	24.75	28.13	43.50
Anteil Pächterbetriebe	%	21.1	20.3	23.3	21.6	37.0	14.4	15.7	19.6
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	20.0	21.0	20.6	20.5	11.6	19.2	18.4	33.6
Zuchtschweine	Stück	0.9	0.9	0.9	0.9	0.1	0.0	0.1	3.5
Mastschweine	Stück	8.3	7.6	4.8	6.9	5.1	5.0	0.6	16.9
Tierbestand total	GVE	35.2	36.6	35.8	35.9	25.4	31.8	31.6	55.6
davon Rindvieh	GVE	29.4	30.4	30.1	29.9	18.6	27.2	27.9	47.0
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	3.2	3.6	3.6	3.4	5.8	3.2	3.5	1.3
davon Schweine	GVE	1.9	1.8	1.3	1.7	0.9	0.9	0.1	4.8
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.20	1.22	1.18	1.20	1.28	1.22	1.08	1.23
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	70	69	70	70	69	71	72	67
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	16.72	17.00	17.53	17.08	13.38	16.91	18.31	18.86
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	5'534	5'534	5'825	5'631	5'548	5'416	5'922	5'628
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	749'905	805'785	851'472	802'387	569'817	644'087	733'154	1'275'991
Aktiven Betrieb	CHF	741'323	775'805	817'497	778'208	564'413	640'270	725'288	1'196'446
Umlaufvermögen	CHF	160'909	162'704	174'452	166'021	93'802	139'059	169'200	259'760
Tiervermögen	CHF	81'250	86'855	89'085	85'730	62'419	74'750	77'402	130'701
Anlagevermögen	CHF	499'164	526'246	553'961	526'457	408'192	426'462	478'686	805'984
davon mobile Sachanlagen	CHF	86'894	91'162	97'470	91'842	77'775	61'828	90'203	139'459
davon immobile Sachanlagen	CHF	412'270	435'084	456'491	434'615	330'418	364'634	388'483	666'525
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	362'411	378'463	397'311	379'395	297'992	324'277	335'386	570'153
davon Boden	CHF	42'492	47'476	50'385	46'784	22'752	32'295	44'835	88'714
Aktiven betriebsfremd	CHF	8'582	29'980	33'975	24'179	5'404	3'817	7'866	79'546
Passiven total	CHF	749'905	805'785	851'472	802'387	569'817	644'087	733'154	1'275'991
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	30'479	50'431	53'509	44'806	27'117	44'423	41'270	67'653
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	356'790	361'261	379'956	366'002	263'700	324'622	348'958	537'313
davon Investitionskredite	CHF	108'743	109'397	108'573	108'904	63'576	105'426	122'934	147'768
davon Hypothekarkredite	CHF	244'265	248'290	269'510	254'022	198'027	213'477	224'500	386'499
Eigenkapital total	CHF	356'263	380'615	406'471	381'116	276'105	271'992	337'293	640'688
Eigenkapital Betrieb	CHF	352'840	366'319	388'581	369'246	273'016	269'926	334'556	601'158
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	289'351	304'718	331'791	308'620	176'699	230'860	271'504	557'242
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	171'590	179'220	199'080	183'297	88'727	128'785	151'431	363'524
Pflanzenbau	CHF	33'136	35'289	34'287	34'238	8'473	17'137	37'823	69'648
davon Freilandgemüse	CHF	14'233	14'893	16'245	15'124	638	4'980	18'760	36'461
davon Hackfrüchte	CHF	8'499	9'048	8'030	8'526	412	2'218	9'694	21'931
davon Getreide	CHF	3'170	2'534	4'193	3'299	2'072	2'078	4'232	4'936
davon Dauerkulturen	CHF	4'502	4'505	1'627	3'545	4'267	4'088	756	464
Tierhaltung	CHF	138'454	143'930	164'793	149'059	80'254	111'648	113'608	293'876
davon Rindviehhaltung	CHF	113'336	119'441	140'417	124'398	66'565	97'551	104'881	231'613
davon Milch, Milchprodukte	CHF	77'527	80'794	98'305	85'542	44'175	68'020	73'262	158'858
davon Schweinehaltung	CHF	10'916	11'973	10'476	11'122	5'190	5'686	1'704	31'899
Direktzahlungen	CHF	91'744	97'049	99'913	96'235	71'370	83'041	93'750	138'596
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	42'036	46'057	46'874	44'989	37'256	43'318	44'065	55'943
dv Raufutterverzehrerbeitrag	CHF	12'844	16'348	16'844	15'345	10'833	13'808	14'107	23'070
dv Anbaubeiträge	CHF	252	212	445	303	115	138	276	692
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	41'810	43'214	45'074	43'366	25'900	33'566	39'825	75'106
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	7'898	7'778	7'964	7'880	8'214	6'157	9'860	7'547
Verschiedene Rohleistungen	CHF	26'017	28'450	32'798	29'088	16'602	19'034	26'323	55'122
davon Arbeiten für Dritte	CHF	4'907	6'159	5'801	5'623	3'994	3'985	5'337	9'310
davon Direktverkauf	CHF	7'573	8'126	5'947	7'215	3'874	3'698	5'388	16'004

	Alle	sortiert nach Arbeitsverdienst pro FJAE *)							
		2006	2007	2008	2006/08	1. Quartil 2006/08	2. Quartil 2006/08	3. Quartil 2006/08	4. Quartil 2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	123	123	120	122	31	30	30	31
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	223'615	231'701	241'471	232'262	169'875	183'380	192'124	385'593
Sachkosten	CHF	174'776	181'490	191'014	182'427	132'297	148'163	152'786	299'551
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	12'032	13'576	14'178	13'262	4'206	7'978	14'854	26'022
Sachkosten Tierhaltung	CHF	59'677	61'813	66'427	62'639	45'047	52'011	44'810	109'979
davon Futtermittel	CHF	21'917	22'700	23'915	22'844	14'383	17'704	15'144	44'570
davon Tierzukaufe	CHF	16'493	18'637	20'769	18'633	13'318	15'754	10'888	34'887
Sachkosten Direktverkauf	CHF	5'082	5'098	5'366	5'182	2'490	3'034	2'594	12'666
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	97'985	101'003	105'043	101'344	80'554	85'140	90'527	150'884
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	14'343	15'700	15'075	15'039	11'454	13'524	13'784	21'832
davon Maschinen und Geräte	CHF	39'990	41'178	44'338	41'835	34'158	31'722	37'728	64'468
davon Abschreibungen	CHF	19'058	19'573	20'869	19'833	16'132	13'659	18'097	31'755
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	23'420	24'174	24'880	24'158	17'637	22'086	21'353	36'232
davon Abschreibungen	CHF	15'673	16'531	16'852	16'352	12'351	14'562	14'106	24'821
davon allg. Betriebskosten	CHF	14'131	14'493	14'938	14'521	11'411	13'081	11'935	21'560
Strukturkosten 2	CHF	48'839	50'211	50'457	49'836	37'578	35'217	39'338	86'042
Personalkosten	CHF	27'839	28'870	27'683	28'131	22'408	17'492	20'590	50'440
Pachtzinsen	CHF	14'835	14'667	15'012	14'838	9'064	11'798	12'800	25'935
Schuldzinsen	CHF	6'165	6'674	7'762	6'867	6'105	5'927	5'948	9'667
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	114'575	123'228	140'777	126'193	44'402	82'697	118'718	257'691
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	65'736	73'017	90'320	76'358	6'824	47'480	79'380	171'649
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	8'821	10'660	11'385	10'289	7'645	7'475	9'376	16'706
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	75'893	77'652	79'273	77'606	69'947	79'302	77'409	86'327
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-18'978	-15'295	-339	-11'537	-70'769	-39'296	-7'405	68'617
Reinertrag	CHF	-3'992	2'039	18'808	5'619	-57'018	-25'895	7'919	94'989
Eigenkapitalrente	CHF	-10'157	-4'635	11'047	-1'248	-63'123	-31'822	1'971	85'323
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	56'915	62'357	78'934	66'069	-822	40'005	70'004	154'943
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	52'262	57'089	72'251	60'543	-835	35'879	64'322	127'644
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/FJAE	65'258	69'955	81'168	72'088	29'895	53'711	74'321	107'586
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'903	4'116	4'631	4'221	2'235	3'175	4'060	5'705
Kapitalproduktivität	%	15.5	15.9	17.2	16.2	7.9	12.9	16.4	21.5
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-2.9	-1.3	2.8	-0.3	-23.1	-11.8	0.6	14.2
Gesamtkapitalrentabilität	%	-0.5	0.3	2.3	0.7	-10.1	-4.0	1.1	7.9
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	20'930	20'804	37'433	26'389	-5'836	3'495	26'119	80'077
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	362	216	222	252	203	226	286	257
Fremdfinanzierungsgrad	%	52	53	52	53	52	58	54	50
Anlagendeckungsgrad 2	%	123	121	122	122	115	119	123	126
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	93'659	100'875	118'737	104'424	32'216	66'744	106'440	212'601
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	17'606	-20'482	4'223	449	17'047	-10'054	1'180	-8'724

*) Bei der Sortierung nach Arbeitsverdienst pro FJAE können juristische Personen nicht berücksichtigt werden, da sie keine Familienarbeitskräfte aufweisen.

*) Differenz bei Rohleistung Direktverkauf und Sachkosten Direktverkauf von CHF 5'099

		Talgebiet				sortiert nach Arbeitsverdienst pro FJAE *)			
		2006	2007	2008	2006/08	1. Quartil 2006/08	2. Quartil 2006/08	3. Quartil 2006/08	4. Quartil 2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	96	96	94	95	24	24	23	24
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.89	1.92	1.88	1.90	1.61	1.73	1.69	2.59
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.12	1.14	1.14	1.13	1.06	1.20	1.06	1.26
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	32.03	32.86	33.31	32.73	23.12	29.61	31.94	47.57
davon offene Ackerfläche	ha	8.02	8.17	8.61	8.27	4.22	6.16	9.92	13.23
davon Silomais und Futterrüben	ha	3.57	3.64	3.60	3.60	2.47	2.87	3.10	6.11
davon Getreide	ha	1.87	1.72	2.06	1.88	1.17	1.68	2.53	2.26
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	1.58	1.63	1.72	1.64	0.52	1.05	2.64	2.48
davon Freilandgemüse	ha	0.97	1.12	1.19	1.09	0.05	0.53	1.61	2.26
davon Grünland	ha	23.79	24.51	24.55	24.28	18.69	23.34	21.90	34.21
davon Dauerkulturen	ha	0.22	0.19	0.15	0.19	0.21	0.11	0.12	0.13
Gepachtete Betriebsfläche	ha	30.89	31.54	31.82	31.42	22.02	28.53	30.50	46.02
Anteil Pächterbetriebe	%	19.8	18.8	21.3	19.9	30.6	15.5	14.5	19.7
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	22.2	23.7	22.9	22.9	14.6	23.4	19.9	34.7
Zuchtschweine	Stück	1.2	1.2	1.2	1.2	0.1	0.0	0.1	4.5
Mastschweine	Stück	10.7	9.8	6.1	8.8	6.5	6.2	1.1	21.7
Tierbestand total	GVE	39.7	41.3	40.0	40.3	31.7	37.8	34.5	59.0
davon Rindvieh	GVE	33.1	34.5	33.7	33.8	23.8	33.3	31.3	48.1
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	3.1	3.6	3.5	3.4	6.5	2.7	2.9	1.6
davon Schweine	GVE	2.5	2.3	1.7	2.1	1.2	1.1	0.2	6.2
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.24	1.26	1.20	1.23	1.37	1.27	1.08	1.24
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	66	64	66	65	62	65	64	69
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	16.97	17.15	17.67	17.26	14.35	17.10	18.89	18.37
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	5'623	5'608	5'941	5'724	5'481	5'748	5'763	5'794
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	833'892	908'414	940'662	894'322	645'607	737'640	887'440	1'336'423
Aktiven Betrieb	CHF	822'930	872'462	899'416	864'936	643'070	734'498	870'061	1'240'337
Umlaufvermögen	CHF	174'300	180'295	195'280	183'292	112'021	158'276	178'435	283'998
Tiervermögen	CHF	91'818	98'662	100'260	96'914	78'689	88'815	89'374	134'896
Anlagevermögen	CHF	556'812	593'504	603'876	584'731	452'360	487'407	602'252	821'444
davon mobile Sachanlagen	CHF	84'459	89'553	93'029	89'014	65'991	63'406	92'208	138'536
davon immobile Sachanlagen	CHF	472'353	503'951	510'847	495'717	386'369	424'000	510'043	682'908
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	417'748	440'511	444'605	434'288	363'974	371'372	426'954	592'520
davon Boden	CHF	45'624	52'062	55'329	51'005	10'026	38'750	76'207	82'024
Aktiven betriebsfremd	CHF	10'961	35'952	41'246	29'386	2'537	3'142	17'379	96'086
Passiven total	CHF	833'891	908'414	940'662	894'322	645'607	737'640	887'440	1'336'423
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	35'810	62'144	65'311	54'422	43'968	45'052	54'056	77'858
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	417'724	423'373	426'761	422'619	330'152	365'016	418'185	595'371
davon Investitionskredite	CHF	129'075	128'187	127'304	128'189	86'737	129'045	132'095	170'148
davon Hypothekarkredite	CHF	284'803	291'536	297'944	291'428	239'054	232'285	283'264	423'994
Eigenkapital total	CHF	374'845	408'465	433'874	405'728	271'298	327'525	400'665	631'017
Eigenkapital Betrieb	CHF	370'488	391'569	412'323	391'460	269'933	325'896	395'148	581'696
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	325'622	346'494	373'475	348'530	205'146	271'016	326'441	601'025
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	202'855	213'325	234'254	216'811	112'267	164'470	200'173	395'009
Pflanzenbau	CHF	42'652	44'917	43'699	43'756	12'651	26'305	60'206	72'756
davon Freilandgemüse	CHF	18'236	19'082	20'738	19'352	881	9'171	30'170	38'780
davon Hackfrüchte	CHF	10'889	11'593	10'251	10'911	695	4'951	14'976	23'709
davon Getreide	CHF	4'062	3'246	5'353	4'220	2'736	2'977	7'408	4'002
davon Dauerkulturen	CHF	5'760	5'764	2'069	4'531	6'317	4'400	903	555
Tierhaltung	CHF	160'202	168'407	190'555	173'055	99'616	138'165	139'968	322'253
davon Rindviehhaltung	CHF	128'953	138'085	160'494	142'511	82'517	122'352	130'014	241'981
davon Milch, Milchprodukte	CHF	87'003	92'219	111'278	96'833	54'065	86'407	84'012	167'373
davon Schweinehaltung	CHF	13'946	15'262	13'338	14'182	6'583	7'062	2'289	41'219
Direktzahlungen	CHF	93'415	99'237	101'816	98'156	71'481	86'315	93'988	144'034
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	44'257	48'143	48'913	47'104	40'812	45'948	45'303	57'371
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	14'336	17'903	18'214	16'817	13'393	15'340	15'836	23'427
dv Anbaubeiträge	CHF	323	272	568	388	166	188	614	607
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	46'314	48'412	50'171	48'299	30'192	38'642	46'384	80'009
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	2'844	2'682	2'731	2'752	477	1'725	2'302	6'655
Verschiedene Rohleistungen	CHF	29'352	33'933	37'405	33'564	21'398	20'230	32'279	61'981
davon Arbeiten für Dritte	CHF	4'679	6'688	5'637	5'668	3'926	3'908	5'649	9'460
davon Direktverkauf	CHF	9'702	10'411	7'592	9'235	7'939	1'812	6'792	20'724

	Talgebiet	sortiert nach Arbeitsverdienst pro FJAE *)							
		2006	2007	2008	2006/08	1. Quartil 2006/08	2. Quartil 2006/08	3. Quartil 2006/08	4. Quartil 2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	96	96	94	95	24	24	23	24
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	255'296	266'113	272'477	264'629	195'949	213'182	239'764	417'114
Sachkosten	CHF	198'363	207'858	214'796	207'005	153'300	171'342	190'811	320'306
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	15'158	17'169	17'827	16'718	6'550	11'143	21'697	28'036
Sachkosten Tierhaltung	CHF	67'682	71'911	76'371	71'988	52'897	60'619	58'673	118'929
davon Futtermittel	CHF	26'089	27'497	28'460	27'348	16'833	22'090	19'476	52'148
davon Tierzükäufe	CHF	19'855	22'549	24'636	22'347	16'027	17'468	19'608	37'364
Sachkosten Direktverkauf	CHF	6'512	6'532	6'850	6'631	4'809	2'385	3'161	16'428
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	109'011	112'247	113'748	111'669	89'044	97'195	107'280	156'912
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	16'938	18'608	17'772	17'773	14'556	17'103	17'901	22'305
davon Maschinen und Geräte	CHF	42'640	43'879	46'021	44'180	33'607	35'448	43'343	66'103
davon Abschreibungen	CHF	19'741	20'364	20'961	20'356	15'015	14'424	20'412	32'408
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	26'905	27'734	27'581	27'407	21'248	25'135	26'366	38'048
davon Abschreibungen	CHF	18'198	19'074	18'754	18'675	15'248	16'869	17'864	25'502
davon allg. Betriebskosten	CHF	16'125	16'497	16'699	16'441	14'466	14'054	13'691	23'565
Strukturkosten 2	CHF	56'934	58'255	57'681	57'623	42'649	41'840	48'953	96'808
Personalkosten	CHF	32'003	32'804	31'226	32'011	23'050	21'270	25'646	56'797
Pachtzinsen	CHF	17'811	17'600	17'906	17'772	11'973	14'603	15'463	29'761
Schuldzinsen	CHF	7'120	7'851	8'549	7'840	7'625	5'967	7'845	10'250
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	127'259	138'636	158'679	141'525	51'846	99'674	135'630	280'719
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	70'325	80'381	100'998	83'901	9'197	57'834	86'677	183'911
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	9'262	11'395	12'081	10'913	7'549	9'014	11'078	16'200
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	77'819	81'237	82'982	80'680	75'610	85'211	75'579	89'642
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-16'756	-12'251	5'935	-7'691	-73'962	-36'392	20	78'069
Reinertrag	CHF	-374	6'994	26'565	11'062	-58'788	-21'410	18'942	104'519
Eigenkapitalrente	CHF	-7'494	-856	18'016	3'222	-66'413	-27'377	11'098	94'269
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	61'063	68'986	88'917	72'989	1'648	48'819	75'599	167'711
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	54'683	60'371	77'750	64'345	1'551	40'725	71'164	133'060
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/FJAE	67'441	72'344	84'182	74'640	32'191	57'560	80'224	108'416
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'973	4'218	4'764	4'323	2'243	3'366	4'247	5'901
Kapitalproduktivität	%	15.5	15.9	17.6	16.4	8.1	13.6	15.6	22.6
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-2.0	-0.2	4.4	0.8	-24.6	-8.4	2.8	16.2
Gesamtkapitalrentabilität	%	0.0	0.8	3.0	1.3	-9.1	-2.9	2.2	8.4
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	19'264	24'377	42'648	28'763	-9'507	6'400	24'946	92'288
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	319	189	200	222	143	244	217	244
Fremdfinanzierungsgrad	%	55	55	54	55	58	56	55	53
Anlagendeckungsgrad 2	%	122	120	122	122	113	120	118	128
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	99'675	109'643	129'279	112'865	34'946	77'759	116'375	225'070
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	22'886	-25'059	6'371	1'399	11'801	-4'597	-2'336	-3'330

*) Bei der Sortierung nach Arbeitsverdienst pro FJAE können juristische Personen nicht berücksichtigt werden, da sie keine Familienarbeitskräfte aufweisen

		Berggebiet				sortiert nach Arbeitsverdienst pro FJAE *)			
		2006	2007	2008	2006/08	1. Quartil 2006/08	2. Quartil 2006/08	3. Quartil 2006/08	4. Quartil 2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	27	27	26	27	7	7	6	7
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.29	1.21	1.19	1.23	1.16	0.99	1.17	1.58
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	0.99	0.91	0.91	0.94	0.85	0.80	0.98	1.12
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	19.85	19.53	19.86	19.75	13.59	14.44	21.24	29.94
davon offene Ackerfläche	ha	0.42	0.37	0.29	0.36	0.02	0.34	0.55	0.59
davon Silomais und Futterrüben	ha	0.42	0.37	0.29	0.36	0.02	0.34	0.55	0.59
davon Getreide	ha								
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha								
davon Freilandgemüse	ha								
davon Grünland	ha	19.42	19.17	19.57	19.38	13.57	14.09	20.69	29.35
davon Dauerkulturen	ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01		
Gepachtete Betriebsfläche	ha	18.25	18.20	18.39	18.28	11.88	13.09	19.44	28.89
Anteil Pächterbetriebe	%	25.9	25.9	30.8	27.5	42.9	35.0		28.6
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	12.3	11.5	12.3	12.0	6.8	7.2	9.0	24.4
Zuchtschweine	Stück								
Mastschweine	Stück								
Tierbestand total	GVE	19.4	19.6	20.6	19.9	13.6	12.7	15.7	36.6
davon Rindvieh	GVE	16.0	15.7	16.9	16.2	10.1	9.3	12.1	32.5
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	3.4	3.8	3.7	3.6	3.4	3.4	3.6	4.0
davon Schweine	GVE								
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	0.98	1.00	1.04	1.01	1.00	0.88	0.74	1.22
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	100	98	95	98	100	111	132	80
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	15.40	16.13	16.69	16.05	11.75	14.54	18.09	18.89
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	4'925	4'954	4'964	4'948	4'350	5'122	5'426	4'912
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	451'287	440'880	529'016	473'727	412'305	377'041	462'714	641'315
Aktiven Betrieb	CHF	451'163	432'136	521'329	468'209	412'146	354'696	462'714	641'315
Umlaufvermögen	CHF	113'295	100'156	99'150	104'200	71'381	82'133	112'724	152'051
Tiervermögen	CHF	43'675	44'875	48'682	45'744	31'771	29'039	35'663	84'440
Anlagevermögen	CHF	294'193	287'105	373'497	318'265	308'994	243'525	314'327	404'824
davon mobile Sachanlagen	CHF	95'552	96'883	113'526	101'987	80'846	79'515	109'299	139'627
davon immobile Sachanlagen	CHF	198'641	190'222	259'971	216'278	228'148	164'010	205'028	265'197
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	165'657	157'852	226'323	183'277	181'946	126'335	166'853	252'290
davon Boden	CHF	31'354	31'170	32'511	31'678	46'201	36'961	35'844	10'486
Aktiven betriebsfremd	CHF	123	8'744	7'687	5'518	159	22'345		
Passiven total	CHF	451'287	440'880	529'016	473'727	412'305	377'041	462'714	641'315
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	11'523	8'785	10'843	10'383	8'194	9'893	14'081	10'094
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	140'136	140'417	210'737	163'763	147'909	133'314	224'709	156'910
davon Investitionskredite	CHF	36'448	42'586	40'856	39'963	32'345	29'077	49'490	50'898
davon Hypothekarkredite	CHF	100'129	94'526	166'713	120'456	115'564	99'661	170'262	102'089
Eigenkapital total	CHF	290'196	281'592	307'397	293'062	244'076	220'809	223'924	474'310
Eigenkapital Betrieb	CHF	290'090	276'539	302'742	289'790	243'939	207'589	223'924	474'310
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	160'390	156'180	181'087	165'885	112'923	110'327	152'561	283'898
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	60'426	57'957	71'915	63'433	35'009	35'447	49'074	131'076
Pflanzenbau	CHF	-699	1'057	260	206	-243	-74	403	769
davon Freilandgemüse	CHF								
davon Hackfrüchte	CHF								
davon Getreide	CHF								
davon Dauerkulturen	CHF	28	28	29	28	36	77		
Tierhaltung	CHF	61'125	56'901	71'654	63'227	35'252	35'520	48'670	130'307
davon Rindviehhaltung	CHF	57'812	53'149	67'832	59'598	31'807	32'239	44'341	126'826
davon Milch, Milchprodukte	CHF	43'835	40'170	51'405	45'137	21'960	24'665	31'514	99'682
davon Schweinehaltung	CHF	143	278	128	183	221	349		136
Direktzahlungen	CHF	85'805	89'271	93'031	89'369	71'472	64'973	87'285	132'309
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	34'139	38'642	39'503	37'428	30'637	30'731	35'226	52'389
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	7'538	10'823	11'889	10'083	7'391	5'808	7'025	19'420
dv Anbaubeiträge	CHF								
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	25'799	24'730	26'647	25'725	15'464	17'546	26'651	43'292
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	25'867	25'899	26'882	26'216	25'371	16'696	25'408	36'628
Verschiedene Rohleistungen	CHF	14'159	8'952	16'140	13'084	6'442	9'907	16'203	20'513
davon Arbeiten für Dritte	CHF	5'718	4'281	6'394	5'465	3'284	4'240	9'048	6'050
davon Direktverkauf	CHF								

		Berggebiet				sortiert nach Arbeitsverdienst pro FJAE *)			
		2006	2007	2008	2006/08	1. Quartil 2006/08	2. Quartil 2006/08	3. Quartil 2006/08	4. Quartil 2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	27	27	26	27	7	7	6	7
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	110'971	109'345	129'372	116'563	106'582	87'429	100'798	168'439
Sachkosten	CHF	90'914	87'734	105'035	94'561	82'077	71'107	84'387	138'580
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	919	804	985	903	115	845	1'317	1'452
Sachkosten Tierhaltung	CHF	31'214	25'908	30'477	29'200	23'593	20'761	21'583	49'290
davon Futtermittel	CHF	7'084	5'647	7'484	6'738	7'348	6'200	5'258	7'854
davon Tierzükäufe	CHF	4'540	4'724	6'786	5'350	5'407	3'086	7'091	6'030
Sachkosten Direktverkauf	CHF								
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	58'781	61'021	73'573	64'458	58'368	49'501	61'487	87'838
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	5'114	5'360	5'324	5'266	3'460	4'290	4'915	8'433
davon Maschinen und Geräte	CHF	30'570	31'574	38'254	33'466	31'705	26'213	32'887	43'050
davon Abschreibungen	CHF	16'627	16'758	20'538	17'974	16'146	14'164	19'003	22'810
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	11'030	11'515	15'115	12'553	10'255	8'875	12'347	18'511
davon Abschreibungen	CHF	6'696	7'490	9'975	8'053	6'695	5'090	7'489	12'670
davon allg. Betriebskosten	CHF	7'040	7'367	8'569	7'659	6'520	5'464	7'077	11'399
Strukturkosten 2	CHF	20'057	21'612	24'337	22'002	24'505	16'321	16'411	29'859
Personalkosten	CHF	13'031	14'884	14'872	14'262	17'789	9'297	8'402	20'530
Pachtzinsen	CHF	4'254	4'236	4'551	4'347	3'398	4'237	3'334	6'366
Schuldzinsen	CHF	2'772	2'492	4'913	3'392	3'318	2'788	4'675	2'962
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	69'476	68'446	76'052	71'324	30'847	39'220	68'175	145'318
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	49'418	46'834	51'715	49'322	6'341	22'898	51'764	115'459
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	7'252	8'047	8'870	8'057	6'835	5'882	6'147	13'091
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	69'044	64'904	65'863	66'604	60'237	57'183	69'659	79'630
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-26'877	-26'118	-23'019	-25'338	-60'731	-40'166	-24'042	22'738
Reinertrag	CHF	-16'853	-15'578	-9'235	-13'889	-50'578	-31'496	-13'221	38'791
Eigenkapitalrente	CHF	-19'625	-18'070	-14'148	-17'281	-53'896	-34'284	-17'895	35'829
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	42'166	38'787	42'844	41'266	-493	17'017	45'617	102'369
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	42'560	42'485	47'202	44'034	-582	21'187	46'521	91'284
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	53'899	56'515	63'909	57'985	26'658	39'496	58'048	91'688
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'501	3'504	3'829	3'612	2'269	2'716	3'209	4'853
Kapitalproduktivität	%	15.4	15.8	14.6	15.2	7.5	11.1	14.7	22.7
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-6.8	-6.5	-4.7	-6.0	-22.1	-16.5	-8.0	7.6
Gesamtkapitalrentabilität	%	-3.7	-3.6	-1.8	-3.0	-12.3	-8.9	-2.9	6.0
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	26'854	8'099	18'577	17'843	-2'749	25'540	6'868	41'784
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	840	896	708	810	653	716	703	1146
Fremdfinanzierungsgrad	%	36	36	42	38	41	41	52	26
Anlagendeckungsgrad 2	%	127	127	123	125	115	130	128	129
Mittelflussrechnung NMOV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	72'269	69'701	80'624	74'198	30'438	38'892	77'569	148'901
Veränd. NMOV (FL ohne Privatbereich)	CHF	-1'169	-4'204	-3'544	-2'973	-4'309	9'148	12'521	-26'958

*) Bei der Sortierung nach Arbeitsverdienst pro FJAE können juristische Personen nicht berücksichtigt werden, da sie keine Familienarbeitskräfte aufweisen.

		Ackerbau				Spezialkulturen			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	1	1	1	1	8	8	7	8
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.50	2.00	2.00	1.83	2.44	2.48	2.89	2.60
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.31	1.23	1.39	1.31
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	24.99	25.08	25.22	25.10	24.73	26.89	30.59	27.40
davon offene Ackerfläche	ha	19.20	19.45	19.59	19.41	16.19	16.93	19.60	17.58
davon Silomais und Futterrüben	ha					1.23	1.52	1.44	1.40
davon Getreide	ha	4.70	3.60	5.40	4.57	1.26	1.42	1.37	1.35
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	7.10	12.15	10.19	9.81	7.36	7.03	8.05	7.48
davon Freilandgemüse	ha	7.40	3.70	4.00	5.03	6.25	6.59	8.33	7.06
davon Grünland	ha	5.79	5.63	5.63	5.68	7.00	8.42	9.48	8.30
davon Dauerkulturen	ha					1.54	1.54	1.50	1.52
Gepachtete Betriebsfläche	ha	24.99	25.08	25.22	25.10	24.21	25.86	28.97	26.35
Anteil Pächterbetriebe	%					50.0	37.5	28.6	38.7
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück					7.3	8.4	9.6	8.4
Zuchtschweine	Stück								
Mastschweine	Stück								
Tierbestand total	GVE	2.0	2.0	1.3	1.8	7.4	10.3	12.1	9.9
davon Rindvieh	GVE		0.3	0.3	0.2	7.4	10.3	12.1	9.9
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	2.0	1.8	1.0	1.6				
davon Schweine	GVE								
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	0.08	0.08	0.05	0.07	0.30	0.38	0.39	0.36
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	296	277	443	324	95	82	79	84
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	16.66	12.54	12.61	13.69	10.12	10.84	10.59	10.52
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh					7'760	5'778	5'821	6'366
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	347'870	368'783	345'438	354'030	550'401	908'741	988'965	816'036
Aktiven Betrieb	CHF	347'870	368'783	345'438	354'030	536'651	897'491	988'942	807'695
Umlaufvermögen	CHF	181'525	115'030	125'046	140'534	297'829	348'980	372'623	339'810
Tiervermögen	CHF	2'790	3'630		2'140	13'975	23'931	31'423	23'109
Anlagevermögen	CHF	163'554	250'123	220'392	211'356	224'847	524'580	584'897	444'775
davon mobile Sachanlagen	CHF	62'991	45'963	28'935	45'963	82'616	98'773	102'667	94'685
davon immobile Sachanlagen	CHF	100'563	204'160	191'457	165'393	142'231	425'807	482'229	350'089
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF					51'048	311'549	338'893	233'830
davon Boden	CHF					35'027	61'565	87'589	61'394
Aktiven betriebsfremd	CHF					13'750	11'250	23	8'341
Passiven total	CHF	347'870	368'783	345'438	354'030	550'401	908'741	988'965	816'036
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	2'600	11'493	10'905	8'333	11'473	68'217	25'622	35'104
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF					150'567	298'671	381'399	276'879
davon Investitionskredite	CHF					31'654	42'729	97'650	57'345
davon Hypothekarkredite	CHF					118'913	255'942	283'749	219'535
Eigenkapital total	CHF	345'270	357'290	334'533	345'698	388'360	541'852	581'945	504'052
Eigenkapital Betrieb	CHF	345'270	357'290	334'533	345'698	378'436	533'380	581'929	497'915
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	213'874	233'271	217'242	221'462	401'167	414'036	426'039	413'747
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	151'015	176'825	177'519	168'453	289'994	300'601	302'891	297'829
Pflanzenbau	CHF	150'345	174'905	173'058	166'103	247'273	259'670	247'372	251'438
davon Freilandgemüse	CHF	68'999	71'728	61'726	67'484	115'093	128'786	165'707	136'529
davon Hackfrüchte	CHF	69'855	90'532	89'775	83'387	66'742	53'604	45'081	55'143
davon Getreide	CHF	11'620	11'771	18'962	14'117	3'039	1'812	6'606	3'819
davon Dauerkulturen	CHF					62'243	63'013	20'646	48'634
Tierhaltung	CHF	670	1'920	4'461	2'350	42'722	40'932	55'519	46'391
davon Rindviehhaltung	CHF			3'831	1'277	42'722	40'932	55'519	46'391
davon Milch, Milchprodukte	CHF					40'342	33'613	45'005	39'653
davon Schweinehaltung	CHF								
Direktzahlungen	CHF	54'779	49'665	45'002	49'815	61'558	60'722	70'676	64'319
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	21'011	18'989	16'104	18'701	30'215	29'415	32'830	30'820
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	612	816		476	1'465	5'042	6'124	4'210
dv Anbaubeiträge	CHF					281	928	2'705	1'305
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	33'768	30'676	28'898	31'114	30'895	30'788	37'233	32'972
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF					448	519	613	527
Verschiedene Rohleistungen	CHF	8'080	6'781	-5'279	3'194	49'614	52'713	52'471	51'599
davon Arbeiten für Dritte	CHF	4'097	3'628	4'969	4'231	3'212	6'039	12'461	7'237
davon Direktverkauf	CHF					31'767	36'872	31'389	33'343

		Ackerbau				Spezialkulturen			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	1	1	1	1	8	8	7	8
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	156'937	140'753	149'984	149'225	281'132	319'292	338'808	313'077
Sachkosten	CHF	122'286	100'650	110'106	111'014	202'235	225'935	239'105	222'425
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	56'094	43'201	47'321	48'872	42'750	66'020	69'422	59'398
Sachkosten Tierhaltung	CHF	126	3'215	559	1'300	13'079	11'266	21'944	15'430
davon Futtermittel	CHF	91			30	6'725	1'963	7'187	5'292
davon Tierzukaufe	CHF		3'215		1'072	4'315	1'319	4'046	3'227
Sachkosten Direktverkauf	CHF					21'250	21'547	10'985	17'928
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	66'066	54'234	62'226	60'842	125'156	127'101	136'754	129'670
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	21'929	19'989	18'877	20'265	22'300	14'117	19'408	18'608
davon Maschinen und Geräte	CHF	42'233	33'294	40'957	38'828	50'489	53'842	61'593	55'308
davon Abschreibungen	CHF	17'028	17'028	17'028	17'028	25'697	24'818	28'373	26'296
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF					13'932	24'630	20'604	19'722
davon Abschreibungen	CHF					8'360	15'628	13'382	12'457
davon allg. Betriebskosten	CHF	2'825	2'994	2'392	2'737	26'926	26'505	23'100	25'510
Strukturkosten 2	CHF	34'651	40'103	39'879	38'211	78'897	93'357	99'702	90'652
Personalkosten	CHF	30'000	30'000	30'000	30'000	36'400	57'193	61'152	51'582
Pachtzinsen	CHF	4'651	10'103	9'879	8'211	38'469	27'550	29'263	31'761
Schuldzinsen	CHF					4'028	8'614	9'287	7'310
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	91'588	132'621	107'136	110'448	198'931	188'101	186'933	191'322
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	56'937	92'518	67'258	72'238	120'035	94'744	87'231	100'670
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	8'632	10'397	9'802	9'610	9'461	15'521	17'051	14'011
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	69'689	71'092	72'561	71'114	91'467	87'088	100'549	93'034
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-21'383	11'029	-15'105	-8'487	19'107	-7'865	-30'368	-6'375
Reinertrag	CHF	-12'752	21'426	-5'303	1'124	32'596	16'271	-4'031	14'945
Eigenkapitalrente	CHF	-12'752	21'426	-5'303	1'124	28'568	7'657	-13'318	7'636
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	48'306	82'121	57'456	62'627	110'574	79'223	70'180	86'659
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	48'306	82'121	57'456	62'627	84'247	64'672	50'646	66'266
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	61'059	66'310	53'568	60'245	81'404	75'809	64'699	73'451
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'665	5'288	4'248	4'401	8'043	6'996	6'112	6'982
Kapitalproduktivität	%	26.3	36.0	31.0	31.2	37.1	21.0	18.9	23.7
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-3.7	6.0	-1.6	0.3	7.5	1.4	-2.3	1.5
Gesamtkapitalrentabilität	%	-3.7	5.8	-1.5	0.3	6.1	1.8	-0.4	1.9
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	-28'337	12'020	-22'757	-13'024	39'820	35'669	4'408	26'632
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	6'414	833	961	1469	1'872	364	1061	698
Fremdfinanzierungsgrad	%	1	3	3	2	29	40	41	38
Anlagendeckungsgrad 2	%	208	141	152	162	226	153	156	167
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	75'564	105'939	86'959	89'487	127'863	124'243	155'710	135'939
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	-110'273	-78'155	9'648	-59'594	8'961	-42'247	75'608	14'108

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

		Verkehrsmilch				Mutterkühe			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	49	49	49	49	11	9	8	9
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.91	1.84	1.87	1.87	1.06	1.15	0.75	0.99
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.20	1.20	1.19	1.20	0.74	0.77	0.62	0.71
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	34.13	34.46	35.93	34.84	22.60	19.53	18.94	20.36
davon offene Ackerfläche	ha	3.64	3.81	3.93	3.79	1.75	1.30	1.70	1.59
davon Silomais und Futterrüben	ha	2.77	2.92	2.90	2.86	1.27	1.11	0.90	1.09
davon Getreide	ha	0.69	0.47	0.61	0.59	0.45	0.16	0.80	0.47
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	0.15	0.22	0.25	0.21				
davon Freilandgemüse	ha	0.03	0.20	0.17	0.13				
davon Grünland	ha	30.48	30.64	31.99	31.04	20.72	18.16	17.17	18.68
davon Dauerkulturen	ha	0.01	0.01	0.01	0.01	0.13	0.07	0.07	0.09
Gepachtete Betriebsfläche	ha	32.53	32.93	34.32	33.26	22.13	19.01	18.30	19.81
Anteil Pächterbetriebe	%	16.3	16.3	16.3	16.3	36.4	44.4	37.5	39.4
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	33.0	34.5	33.1	33.5				
Zuchtschweine	Stück	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1		0.1
Mastschweine	Stück	0.9	0.4	1.0	0.8	1.2			0.4
Tierbestand total	GVE	42.1	43.8	44.1	43.3	26.9	21.2	22.0	23.4
davon Rindvieh	GVE	41.4	43.2	43.0	42.5	25.2	20.6	22.0	22.6
davon versch. rauhutterverz. Tiere	GVE	0.4	0.4	0.9	0.6	1.2	0.4		0.5
davon Schweine	GVE	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0		0.1
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ha LN	1.23	1.27	1.23	1.24	1.19	1.09	1.16	1.15
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	73	70	73	72	78	86	78	81
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	17.88	18.74	19.20	18.60	21.25	16.98	25.26	20.61
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	5313	5406	5606	5442				
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	925'902	973'534	1'069'487	989'641	603'554	511'436	557'851	557'614
Aktiven Betrieb	CHF	918'794	944'935	1'014'305	959'345	603'505	511'436	557'851	557'597
Umlaufvermögen	CHF	177'524	181'550	189'075	182'717	83'663	79'394	84'813	82'623
Tiervermögen	CHF	95'344	103'323	107'501	102'056	76'022	59'528	69'767	68'439
Anlagevermögen	CHF	645'926	660'062	717'728	674'572	443'820	372'514	403'271	406'535
davon mobile Sachanlagen	CHF	114'035	117'766	133'950	121'917	61'652	53'725	54'568	56'648
davon immobile Sachanlagen	CHF	531'892	542'296	583'779	552'655	382'168	318'790	348'703	349'887
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	479'842	486'863	525'097	497'267	375'268	310'835	339'917	342'006
davon Boden	CHF	49'409	50'203	54'705	51'439	2'322	2'504	2'818	2'548
Aktiven betriebsfremd	CHF	7'108	28'599	55'182	30'296	49			16
Passiven total	CHF	925'902	973'534	1'069'487	989'641	603'554	511'436	557'851	557'614
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	29'557	38'243	54'804	40'868	36'151	31'632	30'928	32'903
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	436'755	455'919	462'920	451'865	382'295	264'568	293'304	313'389
davon Investitionskredite	CHF	158'274	161'051	143'739	154'355	82'314	40'981	42'787	55'361
davon Hypothekarkredite	CHF	269'103	285'896	314'597	289'865	299'981	223'587	250'517	258'028
Eigenkapital total	CHF	454'357	473'815	533'700	487'290	185'108	215'237	233'550	211'298
Eigenkapital Betrieb	CHF	451'793	457'759	505'960	471'838	185'086	215'237	233'550	211'291
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	300'686	316'274	360'295	325'751	142'843	135'126	123'541	133'837
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	165'835	176'261	204'037	182'044	44'208	44'703	38'887	42'599
Pflanzenbau	CHF	4'749	4'916	6'088	5'251	3'320	824	3'507	2'551
davon Freilandgemüse	CHF	635	1'438	1'232	1'101				
davon Hackfrüchte	CHF	558	616	716	630				
davon Getreide	CHF	1'020	608	1'526	1'051	1'701	440	2'061	1'401
davon Dauerkulturen	CHF	136	108	148	131	1'373	889	819	1'027
Tierhaltung	CHF	161'085	171'345	197'949	176'793	40'888	43'878	35'380	40'049
davon Rindviehhaltung	CHF	158'865	169'770	192'777	173'804	36'283	36'880	35'242	36'135
davon Milch, Milchprodukte	CHF	123'134	129'364	148'572	133'690				
davon Schweinehaltung	CHF	1'391	383	2'147	1'307	362	883		415
Direktzahlungen	CHF	108'382	115'381	123'354	115'706	81'404	71'993	70'180	74'526
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	45'903	53'881	54'808	51'531	50'309	43'243	40'807	44'786
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	14'666	21'395	22'359	19'473	25'452	21'133	20'667	22'417
dv Anbaubeiträge	CHF	64	81	225	124				
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	49'645	49'104	54'102	50'951	29'344	27'310	27'625	28'093
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	12'834	12'395	14'444	13'224	1'751	1'440	1'748	1'646
Verschiedene Rohleistungen	CHF	26'469	24'632	32'903	28'001	17'231	18'430	14'474	16'712
davon Arbeiten für Dritte	CHF	7'543	6'444	9'237	7'741	6'675	6'049	3'273	5'332
davon Direktverkauf	CHF	2'149		2'960	1'703	924	1'813	1'510	1'416

	Verkehrsmilch				Mutterkühe				
	2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08	
Ausgewertete Betriebe	Anz	49	49	49	49	11	9	8	9
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	231'194	230'775	259'194	240'387	127'040	115'259	88'342	110'214
Sachkosten	CHF	181'405	183'513	205'434	190'118	94'930	84'867	68'021	82'606
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	6'049	6'437	6'746	6'411	2'833	3'381	2'271	2'828
Sachkosten Tierhaltung	CHF	62'259	61'248	71'888	65'132	19'151	26'625	12'319	19'365
davon Futtermittel	CHF	20'955	21'403	25'930	22'763	2'888	3'488	1'118	2'498
davon Tierzukaufe	CHF	13'170	12'973	17'330	14'491	4'528	2'828	1'777	3'044
Sachkosten Direktverkauf	CHF	17'300	17'730	17'771	17'167	1'414	1'709	1'506	1'543
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	111'368	115'828	125'028	117'408	71'532	53'151	51'925	58'869
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	12'661	16'653	15'297	14'870	13'770	5'936	7'296	9'000
davon Maschinen und Geräte	CHF	48'504	48'681	56'361	51'182	27'368	21'468	24'242	24'360
davon Abschreibungen	CHF	22'525	23'390	27'138	24'351	14'211	10'755	12'249	12'405
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	30'217	29'792	31'185	30'398	17'066	11'748	12'762	13'859
davon Abschreibungen	CHF	19'688	21'363	21'953	21'001	13'182	9'377	10'197	10'919
davon allg. Betriebskosten	CHF	13'931	15'015	15'952	14'966	9'132	9'509	5'606	8'083
Strukturkosten 2	CHF	49'788	47'262	53'760	50'270	32'110	30'392	20'321	27'608
Personalkosten	CHF	31'225	27'203	32'622	30'350	13'797	14'216	4'292	10'768
Pachtzinsen	CHF	11'892	12'686	12'898	12'492	9'669	9'470	7'573	8'904
Schuldzinsen	CHF	6'671	7'373	8'240	7'428	8'643	6'707	8'456	7'935
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	119'280	132'760	154'861	135'634	47'913	50'259	55'520	51'231
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	69'492	85'499	101'101	85'364	15'803	19'867	35'199	23'623
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	11'295	13'321	14'825	13'147	4'627	6'263	6'843	5'911
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	83'413	85'093	86'555	85'020	51'633	54'899	44'897	50'476
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-25'216	-12'915	-278	-12'803	-40'457	-41'296	-16'541	-32'765
Reinertrag	CHF	-7'250	7'779	22'786	7'772	-27'187	-28'325	-1'242	-18'918
Eigenkapitalrente	CHF	-13'922	406	14'546	344	-35'830	-35'032	-9'698	-26'853
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	58'197	72'178	86'277	72'217	11'176	13'603	28'356	17'712
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	48'622	60'302	72'328	60'404	15'084	17'616	45'828	24'924
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/FJAE	62'481	72'200	82'759	72'415	45'046	43'704	74'027	51'859
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'495	3'853	4'310	3'893	2'120	2'574	2'931	2'517
Kapitalproduktivität	%	13.0	14.0	15.3	14.1	7.9	9.8	10.0	9.2
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-3.1	0.1	2.9	0.1	-19.4	-16.3	-4.2	-12.7
Gesamtkapitalrentabilität	%	-0.8	0.8	2.2	0.8	-4.5	-5.5	-0.2	-3.4
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	31'302	19'509	43'296	31'369	-21'241	-13'180	172	-11'417
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	398	315	243	303	143	159	198	165
Fremdfinanzierungsgrad	%	51	51	50	51	69	58	58	62
Anlagendeckungsgrad 2	%	120	122	121	121	109	111	111	110
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	106'382	121'352	137'592	121'775	35'799	35'758	42'027	37'861
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	4'398	-4'600	-6'169	-2'124	133'629	-757	578	44'484

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

		Pferde/Schafe/Ziegen				Veredelung			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	21	19	18	19				
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	0.93	0.93	0.88	0.91				
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	0.85	0.82	0.79	0.82				
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	13.20	13.51	14.18	13.63				
davon offene Ackerfläche	ha	0.50	0.24	0.18	0.31				
davon Silomais und Futterrüben	ha	0.03	0.08	0.12	0.08				
davon Getreide	ha	0.27	0.15	0.06	0.16				
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	0.19	0.00	0.00	0.07				
davon Freilandgemüse	ha	0.00	0.00	0.00	0.00				
davon Grünland	ha	12.69	13.26	14.00	13.32				
davon Dauerkulturen	ha	0.01	0.01	0.00	0.01				
Gepachtete Betriebsfläche	ha	12.70	13.02	13.83	13.18				
Anteil Pächterbetriebe	%	38.1	36.8	50.0	41.6				
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück								
Zuchtschweine	Stück								
Mastschweine	Stück								
Tierbestand total	GVE	13.6	16.0	17.3	15.6				
davon Rindvieh	GVE			0.1	0.0				
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	13.5	15.7	16.8	15.3				
davon Schweine	GVE								
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.03	1.19	1.22	1.15				
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	94	84	83	87				
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	14.21	14.45	16.21	14.93				
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh								
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	177'194	246'758	256'426	226'793				
Aktiven Betrieb	CHF	177'194	246'691	256'228	226'704				
Umlaufvermögen	CHF	33'212	38'957	41'259	37'809				
Tiervermögen	CHF	32'056	37'246	40'747	36'683				
Anlagevermögen	CHF	111'927	170'489	174'222	152'213				
davon mobile Sachanlagen	CHF	38'026	44'697	55'068	45'930				
davon immobile Sachanlagen	CHF	73'900	125'792	119'154	106'282				
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	69'291	119'970	114'293	101'184				
davon Boden	CHF	3'365	4'390	3'678	3'811				
Aktiven betriebsfremd	CHF		66	198	88				
Passiven total	CHF	177'194	246'758	256'426	226'793				
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	5'717	38'750	7'365	17'278				
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	52'449	58'691	93'582	68'241				
davon Investitionskredite	CHF		4'743	20'956	8'566				
davon Hypothekarkredite	CHF	52'449	53'948	72'625	59'674				
Eigenkapital total	CHF	118'981	149'246	155'401	141'209				
Eigenkapital Betrieb	CHF	118'981	149'236	155'357	141'191				
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	87'750	88'272	100'678	92'233				
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	27'803	24'645	31'794	28'081				
Pflanzenbau	CHF	2'510	1'360	2'595	2'155				
davon Freilandgemüse	CHF	5	5	11	7				
davon Hackfrüchte	CHF	806	16	17	280				
davon Getreide	CHF	711	368	121	400				
davon Dauerkulturen	CHF	48	53	56	52				
Tierhaltung	CHF	25'293	23'285	29'199	25'926				
davon Rindviehhaltung	CHF	1'151		607	586				
davon Milch, Milchprodukte	CHF								
davon Schweinehaltung	CHF	548	697	998	748				
Direktzahlungen	CHF	55'379	59'031	60'623	58'344				
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	30'795	32'046	33'725	32'189				
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	6'815	6'699	7'751	7'088				
dv Anbaubeiträge	CHF								
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	17'069	18'873	18'473	18'139				
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	7'515	8'112	8'425	8'017				
Verschiedene Rohleistungen	CHF	4'569	4'596	8'261	5'809				
davon Arbeiten für Dritte	CHF	662	1'159	1'059	960				
davon Direktverkauf	CHF	1'767	1'534	3'968	2'423				

		Pferde/Schafe/Ziegen				Veredelung			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	21	19	18	19				
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	60'659	63'288	72'844	65'597				
Sachkosten	CHF	52'839	53'307	62'965	56'370				
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	715	749	1'276	913				
Sachkosten Tierhaltung	CHF	18'111	17'900	17'880	17'963				
davon Futtermittel	CHF	3'418	3'603	4'403	3'808				
davon Tierzukaufe	CHF	1'509	2'555	2'169	2'077				
Sachkosten Direktverkauf	CHF	944	938	2'490	1'457				
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	33'069	33'720	41'319	36'036				
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	5'370	5'944	7'487	6'267				
davon Maschinen und Geräte	CHF	15'997	16'019	18'944	16'987				
davon Abschreibungen	CHF	7'892	8'136	8'999	8'342				
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	3'822	4'360	5'753	4'645				
davon Abschreibungen	CHF	2'848	3'206	4'244	3'432				
davon allg. Betriebskosten	CHF	4'114	4'139	5'250	4'501				
Strukturkosten 2	CHF	7'821	9'981	9'879	9'227				
Personalkosten	CHF	2'727	4'404	3'128	3'420				
Pachtzinsen	CHF	3'552	3'695	3'950	3'732				
Schuldzinsen	CHF	1'541	1'882	2'802	2'075				
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	34'912	34'965	37'712	35'863				
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	27'091	24'984	27'833	26'636				
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	2'975	4'343	4'552	3'956				
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	59'568	58'370	57'646	58'528				
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-35'451	-37'729	-34'364	-35'848				
Reinertrag	CHF	-30'935	-31'504	-27'011	-29'817				
Eigenkapitalrente	CHF	-32'476	-33'386	-29'812	-31'892				
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	24'117	20'641	23'281	22'680				
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	28'214	25'140	29'305	27'543				
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/FJAE	37'578	37'406	43'100	39'284				
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	2'645	2'589	2'659	2'631				
Kapitalproduktivität	%	19.7	14.2	14.7	15.8				
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-27.3	-22.4	-19.2	-22.6				
Gesamtkapitalrentabilität	%	-17.5	-12.8	-10.5	-13.2				
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	11'894	23'305	3'066	12'755				
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	446	79	348	158				
Fremdfinanzierungsgrad	%	33	40	39	38				
Anlagendeckungsgrad 2	%	119	100	116	111				
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	34'902	33'159	38'760	35'607				
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	3'966	-30'203	35'902	3'221				

		Kombiniert V'milch / Ackerbau				Kombiniert Mutterkühe			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	2	3	4	3	3	3	4	3
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	2.85	2.35	2.46	2.55	1.17	1.23	1.20	1.20
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.75	1.93	1.95	1.88	0.90	0.97	0.90	0.92
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	65.84	53.12	47.56	55.51	36.87	35.70	32.27	34.95
davon offene Ackerfläche	ha	29.66	28.08	22.12	26.62	18.07	17.79	15.30	17.06
davon Silomais und Futterrüben	ha	8.21	11.68	9.23	9.70	7.77	7.57	6.26	7.20
davon Getreide	ha	4.69	3.97	2.87	3.84	6.83	7.90	5.73	6.82
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	10.40	5.17	6.21	7.26	1.84	1.75	2.33	1.97
davon Freilandgemüse	ha	5.85	7.27	3.83	5.65	1.63	0.57	0.99	1.06
davon Grünland	ha	35.68	25.04	25.43	28.72	18.80	17.91	16.96	17.89
davon Dauerkulturen	ha	0.50			0.17				
Gepachtete Betriebsfläche	ha	63.34	51.26	45.22	53.27	36.27	35.10	31.82	34.40
Anteil Pächterbetriebe	%		33.3	25.0	19.4			25.0	8.3
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	61.3	50.2	56.4	55.9			1.8	0.6
Zuchtschweine	Stück								
Mastschweine	Stück								
Tierbestand total	GVE	71.5	55.5	66.7	64.6	34.0	31.9	27.7	31.2
davon Rindvieh	GVE	71.5	55.5	66.2	64.4	33.5	31.5	27.6	30.9
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE			0.4	0.1	0.5	0.4	0.2	0.3
davon Schweine	GVE								
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.09	1.04	1.40	1.16	0.92	0.89	0.86	0.89
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	50	45	38	44	55	56	61	57
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	23.10	22.61	19.31	21.73	31.60	28.95	26.89	29.12
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	6'362	7'620	7'547	7'136			32'609	32'609
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	2'100'353	1'080'283	1'746'472	1'642'369	802'907	842'277	743'946	796'377
Aktiven Betrieb	CHF	2'100'353	973'426	1'631'323	1'568'367	802'907	842'277	743'835	796'339
Umlaufvermögen	CHF	444'702	298'708	418'717	387'376	110'177	130'230	150'973	130'460
Tiervermögen	CHF	161'660	121'870	158'956	147'495	82'895	89'183	68'823	80'300
Anlagevermögen	CHF	1'493'991	552'849	1'053'650	1'033'497	609'836	622'864	524'039	585'579
davon mobile Sachanlagen	CHF	222'856	175'527	147'194	181'859	51'718	71'485	52'723	58'642
davon immobile Sachanlagen	CHF	1'271'135	377'322	906'456	851'638	558'118	551'379	471'316	526'938
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	1'151'111	242'522	723'589	705'741	490'825	484'532	406'839	460'732
davon Boden	CHF	120'025	134'799	163'714	139'513	61'911	61'911	60'560	61'461
Aktiven betriebsfremd	CHF		106'856	115'149	74'002			111	37
Passiven total	CHF	2'100'353	1'080'283	1'746'472	1'642'369	802'907	842'277	743'946	796'377
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	70'141	37'358	371'750	159'750	46'627	45'844	50'966	47'812
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	998'208	270'660	505'204	591'358	578'223	566'314	429'326	524'621
davon Investitionskredite	CHF	188'373	117'937	240'931	182'414	144'252	139'010	100'326	127'862
davon Hypothekarkredite	CHF	809'835	152'723	264'273	408'944	433'971	427'304	329'000	396'758
Eigenkapital total	CHF	1'032'003	772'179	869'448	891'210	177'973	230'118	263'654	223'915
Eigenkapital Betrieb	CHF	1'032'003	677'419	766'433	825'285	177'973	230'118	263'667	223'920
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	687'086	609'833	637'566	644'828	218'287	255'215	258'162	243'888
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	522'528	455'950	501'015	493'164	75'659	120'434	105'012	100'368
Pflanzenbau	CHF	194'483	150'902	126'098	157'161	29'019	33'479	44'920	35'806
davon Freilandgemüse	CHF	103'257	68'741	51'202	74'400	8'903	8'735	8'908	8'848
davon Hackfrüchte	CHF	38'689	71'386	55'342	55'139	4'214	2'272	8'243	4'910
davon Getreide	CHF	7'015	2'827	4'457	4'766	13'975	17'847	17'272	16'365
davon Dauerkulturen	CHF	1'221			407				
Tierhaltung	CHF	328'045	305'048	374'917	336'003	46'640	86'955	60'092	64'562
davon Rindviehhaltung	CHF	328'045	305'048	374'417	335'836	24'107	55'230	28'942	36'093
davon Milch, Milchprodukte	CHF	281'879	273'625	334'044	296'516			325	108
davon Schweinehaltung	CHF								
Direktzahlungen	CHF	132'738	122'576	121'228	125'514	125'735	126'759	112'273	121'589
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	53'706	55'409	54'707	54'607	65'886	64'662	55'075	61'875
dv Raufutterverzehrerbeitrag	CHF	15'981	9'409	10'552	11'980	34'330	32'615	23'071	30'005
dv Anbaubeiträge	CHF	3'225		1'031	1'419	900	850	1'838	1'196
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	76'886	66'400	65'669	69'652	58'320	60'568	55'862	58'250
dv Erschwerungsbeitrag, Hanglagen	CHF	2'146	767	853	1'255	1'529	1'529	1'337	1'465
Verschiedene Rohleistungen	CHF	31'820	31'306	15'323	26'150	16'893	8'023	40'877	21'931
davon Arbeiten für Dritte	CHF	11'065	7'783	956	6'601	3'897	323	1'911	2'044
davon Direktverkauf	CHF		2'485	1'105	1'197				

		Kombiniert V'milch / Ackerbau				Kombiniert Mutterkühe			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	2	3	4	3	3	3	4	3
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	574'169	420'070	441'982	478'740	165'114	160'947	162'529	162'864
Sachkosten	CHF	452'696	345'437	370'450	389'528	123'961	126'448	117'489	122'633
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	68'378	59'527	64'915	64'273	15'075	15'645	8'766	13'162
Sachkosten Tierhaltung	CHF	125'416	111'215	130'542	122'391	19'543	16'954	33'283	23'260
davon Futtermittel	CHF	65'349	60'155	62'876	62'793	3'726	4'005	4'451	4'061
davon Tierzukaufe	CHF	26'350	40'540	20'564	29'151	3'700	2'633	17'147	7'827
Sachkosten Direktverkauf	CHF		-274	446	57				
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	258'902	174'969	174'548	202'807	89'343	93'848	75'440	86'211
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	34'884	30'632	26'307	30'608	14'995	14'419	9'645	13'020
davon Maschinen und Geräte	CHF	117'364	82'610	72'603	90'859	26'290	33'789	29'237	29'772
davon Abschreibungen	CHF	58'399	47'444	38'742	48'195	12'995	11'444	12'947	12'462
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	80'032	37'706	50'520	56'086	36'323	34'127	25'042	31'831
davon Abschreibungen	CHF	62'646	23'315	35'494	40'485	26'825	25'777	18'837	23'813
davon allg. Betriebskosten	CHF	19'915	19'566	19'750	19'744	8'791	9'282	8'253	8'775
Strukturkosten 2	CHF	121'473	74'633	71'531	89'213	41'153	34'499	45'040	40'231
Personalkosten	CHF	59'654	21'082	20'227	33'654	13'682	8'377	14'788	12'282
Pachtzinsen	CHF	43'970	49'935	43'967	45'957	13'961	12'942	19'678	15'527
Schuldzinsen	CHF	17'850	3'616	7'338	9'601	13'510	13'180	10'575	12'422
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	234'390	264'396	267'115	255'300	94'326	128'768	140'672	121'255
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	112'916	189'763	195'584	166'088	53'172	94'269	95'633	81'024
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	25'800	19'713	22'456	22'656	4'449	6'696	7'725	6'290
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	121'956	137'445	141'494	133'631	62'720	68'722	65'305	65'582
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-34'839	32'605	31'634	9'800	-13'997	18'850	22'602	9'152
Reinertrag	CHF	8'810	55'934	61'428	42'058	3'963	38'726	40'903	27'864
Eigenkapitalrente	CHF	-9'039	52'318	54'090	32'456	-9'548	25'546	30'328	15'442
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	87'116	170'050	173'128	143'431	48'723	87'572	87'907	74'734
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	49'781	87'957	88'783	76'384	54'137	90'592	97'675	81'037
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	82'242	112'509	108'473	99'954	80'851	104'406	117'227	101'046
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'560	4'977	5'617	4'600	2'558	3'607	4'360	3'470
Kapitalproduktivität	%	11.2	27.2	16.4	16.3	11.7	15.3	18.9	15.2
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-0.9	7.7	7.1	3.9	-5.4	11.1	11.5	6.9
Gesamtkapitalrentabilität	%	0.4	5.7	3.8	2.7	0.5	4.6	5.5	3.5
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	32'807	60'935	99'113	64'285	-12'281	52'146	42'439	27'435
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	467	475	48	143	149	199	185	177
Fremdfinanzierungsgrad	%	51	29	50	46	78	73	65	72
Anlagendeckungsgrad 2	%	123	155	113	126	109	112	117	112
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	219'295	266'202	223'360	236'286	99'182	117'874	131'359	116'138
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	24'219	-26'983	-269'154	-90'639	-4'436	20'648	7'153	7'788

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

		Kombiniert Veredelung				Kombiniert Andere			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	4	4	3	4	22	23	24	23
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	4.19	4.10	4.93	4.41	1.87	1.82	1.72	1.80
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.10	1.15	1.47	1.24	1.14	1.11	1.05	1.10
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	32.65	32.76	35.66	33.69	34.26	33.76	32.38	33.47
davon offene Ackerfläche	ha	11.88	11.54	8.84	10.75	11.78	10.68	11.25	11.23
davon Silomais und Futterrüben	ha	5.48	4.91	4.75	5.04	6.01	4.98	4.51	5.16
davon Getreide	ha	3.30	3.14	0.30	2.25	3.37	3.15	4.34	3.62
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	1.45	2.21	1.30	1.65	1.83	1.90	1.73	1.82
davon Freilandgemüse	ha	1.65	1.28	2.48	1.80	0.50	0.55	0.58	0.54
davon Grünland	ha	20.07	20.65	26.24	22.32	22.36	23.02	21.12	22.16
davon Dauerkulturen	ha	0.70	0.57	0.58	0.62	0.12	0.07	0.01	0.07
Gepachtete Betriebsfläche	ha	32.13	32.26	34.39	32.92	32.41	31.77	29.95	31.38
Anteil Pächterbetriebe	%					9.1	8.7	16.7	11.5
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	23.1	24.6	34.8	27.5	25.5	22.8	18.5	22.3
Zuchtschweine	Stück	27.3	26.1	35.0	29.5		0.0	0.1	0.0
Mastschweine	Stück	241.8	221.1	173.8	212.2	0.1	0.1		0.1
Tierbestand total	GVE	115.7	112.4	125.3	117.8	40.7	40.5	33.1	38.1
davon Rindvieh	GVE	36.1	37.7	46.4	40.1	37.8	35.5	29.9	34.4
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	1.1			0.4	2.8	4.9	3.2	3.6
davon Schweine	GVE	56.0	51.8	48.6	52.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	3.54	3.43	3.51	3.50	1.19	1.20	1.02	1.14
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	54	55	57	55	55	57	64	58
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	7.80	7.99	7.23	7.64	18.29	18.59	18.81	18.56
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	2'056	1'926	4'778	3'167	6'214	6'076	5'578	5'993
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	1'649'797	1'617'847	1'810'302	1'692'649	817'363	800'209	726'496	781'356
Aktiven Betrieb	CHF	1'648'661	1'566'595	1'675'964	1'630'407	790'442	778'059	705'444	757'982
Umlaufvermögen	CHF	294'308	268'857	377'698	313'621	190'534	169'424	158'171	172'710
Tiervermögen	CHF	178'134	172'160	221'838	190'710	105'977	109'854	95'887	103'906
Anlagevermögen	CHF	1'176'219	1'125'578	1'076'428	1'126'075	493'931	498'781	451'386	481'366
davon mobile Sachanlagen	CHF	102'799	95'264	83'103	93'722	79'465	73'116	78'281	76'954
davon immobile Sachanlagen	CHF	1'073'420	1'030'314	993'326	1'032'353	414'466	425'665	373'106	404'412
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	1'037'270	994'846	949'926	994'014	324'495	343'952	309'325	325'924
davon Boden	CHF	23'787	18'800	22'686	21'757	86'277	78'140	61'563	75'326
Aktiven betriebsfremd	CHF	1'136	51'252	134'338	62'242	26'921	22'150	21'052	23'374
Passiven total	CHF	1'649'797	1'617'847	1'810'302	1'692'649	817'363	800'209	726'496	781'356
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	155'774	131'271	113'489	133'511	34'580	84'967	47'055	55'534
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	1'423'077	1'381'127	1'290'940	1'365'048	297'707	301'836	355'599	318'381
davon Investitionskredite	CHF	225'619	221'518	166'012	204'383	124'965	119'556	113'311	119'277
davon Hypothekarkredite	CHF	1'196'018	1'159'609	1'124'928	1'160'185	172'743	182'280	242'288	199'103
Eigenkapital total	CHF	70'643	105'449	405'872	193'988	461'210	391'428	303'134	385'257
Eigenkapital Betrieb	CHF	70'732	85'666	331'549	162'649	451'384	385'336	296'812	377'844
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	963'400	1'001'642	1'287'601	1'084'214	351'423	325'768	352'462	343'218
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	680'083	720'908	1'021'044	807'345	241'538	208'664	213'329	221'177
Pflanzenbau	CHF	44'660	48'240	58'105	50'335	42'515	42'991	38'626	41'377
davon Freilandgemüse	CHF	25'829	21'793	31'114	26'245	17'873	14'770	13'891	15'511
davon Hackfrüchte	CHF	15'501	18'476	18'769	17'582	10'988	11'300	8'489	10'259
davon Getreide	CHF	6'007	5'235	654	3'965	8'407	6'828	10'579	8'605
davon Dauerkulturen	CHF	2'372	2'729	5'119	3'407	395	330	245	323
Tierhaltung	CHF	635'423	672'668	962'940	757'010	199'023	165'673	174'703	179'800
davon Rindviehhaltung	CHF	147'367	161'358	365'464	224'730	180'728	156'512	164'867	167'369
davon Milch, Milchprodukte	CHF	83'514	97'098	300'896	160'503	103'708	83'674	81'726	89'703
davon Schweinehaltung	CHF	307'592	342'811	353'995	334'800	1'301	328	2'998	1'542
Direktzahlungen	CHF	117'037	115'836	132'445	121'773	93'996	98'761	97'345	96'701
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	46'925	49'830	51'796	49'517	40'668	47'092	46'705	44'822
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	13'096	16'002	18'192	15'763	10'423	16'924	15'758	14'368
dv Anbaubeiträge	CHF					748	397	498	548
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	69'551	66'006	80'650	72'069	48'743	47'696	47'756	48'065
dv Erschwerungsbeitrag, Hanglagen	CHF	561			187	4'584	3'972	2'884	3'814
Verschiedene Rohleistungen	CHF	166'281	164'898	134'112	155'097	15'889	18'344	41'787	25'340
davon Arbeiten für Dritte	CHF	114	200		105	3'133	5'014	3'741	3'963
davon Direktverkauf	CHF	119'296	121'879	73'019	104'732	1'066	598	5	556

		Kombiniert Veredelung				Kombiniert Andere			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	4	4	3	4	22	23	24	23
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	859'817	865'598	959'626	895'014	258'880	259'648	261'618	260'049
Sachkosten	CHF	678'769	674'103	759'602	704'158	203'697	206'836	209'556	206'696
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	23'552	25'587	27'911	25'683	20'680	16'991	16'865	18'179
Sachkosten Tierhaltung	CHF	357'427	361'062	342'080	353'523	80'195	82'057	90'085	84'112
davon Futtermittel	CHF	199'546	193'689	213'158	202'131	25'869	26'240	22'998	25'036
davon Tierzukaufe	CHF	123'979	138'519	76'116	112'871	28'569	34'890	48'131	37'197
Sachkosten Direktverkauf	CHF	72'926	76'254	129'112	92'764	568	4		191
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	224'864	211'200	260'500	232'188	102'254	107'784	102'606	104'215
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	26'443	19'049	17'519	21'004	19'977	23'488	20'833	21'432
davon Maschinen und Geräte	CHF	62'533	57'810	75'544	65'295	37'902	38'798	37'421	38'040
davon Abschreibungen	CHF	27'102	25'899	28'676	27'226	18'232	17'603	16'725	17'520
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	67'559	75'384	77'326	73'423	21'732	24'910	23'774	23'472
davon Abschreibungen	CHF	51'585	52'218	48'521	50'775	12'608	14'455	13'825	13'629
davon allg. Betriebskosten	CHF	52'990	46'872	71'248	57'037	16'252	14'907	15'506	15'555
Strukturkosten 2	CHF	181'048	191'495	200'024	190'856	55'182	52'813	52'062	53'352
Personalkosten	CHF	108'750	117'174	112'632	112'852	32'805	31'393	29'033	31'077
Pachtzinsen	CHF	43'599	44'419	55'653	47'890	18'706	16'614	15'746	17'022
Schuldzinsen	CHF	28'700	29'902	317'39	30'114	3'671	4'806	7'283	5'253
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	284'631	327'538	527'999	380'056	147'726	118'933	142'906	136'521
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	103'583	136'043	327'975	189'201	92'543	66'120	90'844	83'169
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	1'768	2'493	9'714	4'659	11'285	11'213	8'697	10'398
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	76'658	81'756	106'423	88'279	79'509	78'974	76'189	78'224
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	25'157	51'795	211'838	96'263	1'750	-24'067	5'958	-5'453
Reinertrag	CHF	55'625	84'190	253'292	131'036	16'705	-8'048	21'937	10'198
Eigenkapitalrente	CHF	26'925	54'288	221'552	100'922	13'035	-12'854	14'654	4'945
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	101'815	133'551	318'261	184'542	81'259	54'907	82'147	72'771
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	92'559	116'131	216'996	148'958	71'223	49'427	78'235	66'120
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/FJAE	67'972	79'887	107'027	86'240	78'883	65'504	83'024	75'710
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	8'718	9'999	14'806	11'282	4'312	3'523	4'413	4'079
Kapitalproduktivität	%	17.3	20.9	31.5	23.3	18.7	15.3	20.3	18.0
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	38.1	63.4	66.8	62.0	2.9	-3.3	4.9	1.3
Gesamtkapitalrentabilität	%	3.4	5.4	15.1	8.0	2.1	-1.0	3.1	1.3
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	8'164	34'806	194'549	79'173	26'779	11'664	44'020	27'488
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	133	132	235	161	382	129	239	212
Fremdfinanzierungsgrad	%	96	93	78	89	44	51	58	51
Anlagendeckungsgrad 2	%	110	115	131	118	127	114	120	120
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	172'247	225'381	374'881	257'503	115'155	78'979	111'218	101'784
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	56'285	-8'698	61'991	36'526	5'782	-51'619	18'528	-9'103

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

	Talgebiet	Verkehrsmilch				Kombiniert V'milch / Ackerbau			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	32	33	32	32	2	3	4	3
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	2.15	2.06	2.12	2.11	2.85	2.35	2.46	2.55
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.25	1.29	1.31	1.28	1.75	1.93	1.95	1.88
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	39.43	39.87	42.22	40.51	65.84	53.12	47.56	55.51
davon offene Ackerfläche	ha	5.22	5.36	5.78	5.45	29.66	28.08	22.12	26.62
davon Silomais und Futterrüben	ha	3.88	4.04	4.20	4.04	8.21	11.68	9.23	9.70
davon Getreide	ha	1.06	0.69	0.94	0.90	4.69	3.97	2.87	3.84
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	0.23	0.33	0.38	0.31	10.40	5.17	6.21	7.26
davon Freilandgemüse	ha	0.05	0.29	0.26	0.20	5.85	7.27	3.83	5.65
davon Grünland	ha	34.20	34.50	36.43	35.04	35.68	25.04	25.43	28.72
davon Dauerkulturen	ha	0.01	0.01	0.01	0.01	0.50			0.17
Gepachtete Betriebsfläche	ha	37.85	38.24	40.74	38.94	63.34	51.26	45.22	53.27
Anteil Pächterbetriebe	%	12.5	12.1	9.4	11.3		33.3	25.0	19.4
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	40.4	42.1	40.7	41.1	61.3	50.2	56.4	55.9
Zuchtschweine	Stück	0.1	0.1	0.1	0.1				
Mastschweine	Stück	1.4	0.6	1.5	1.2				
Tierbestand total	GVE	51.4	53.5	54.5	53.1	71.5	55.5	66.7	64.6
davon Rindvieh	GVE	50.8	53.0	53.1	52.3	71.5	55.5	66.2	64.4
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	0.3	0.4	1.1	0.6			0.4	0.1
davon Schweine	GVE	0.3	0.2	0.3	0.3				
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.30	1.34	1.29	1.31	1.09	1.04	1.40	1.16
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	67	65	67	66	50	45	38	44
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	18.31	19.33	19.90	19.18	23.10	22.61	19.31	21.73
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	5'387	5'459	5'736	5'528	6'362	7'620	7'547	7'136
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	1'081'245	1'154'297	1'270'173	1'168'572	2'100'353	1'080'283	1'746'472	1'642'369
Aktiven Betrieb	CHF	1'070'466	1'118'986	1'191'920	1'127'124	2'100'353	973'426	1'631'323	1'568'367
Umlaufvermögen	CHF	192'318	207'663	225'421	208'467	444'702	298'708	418'717	387'376
Tiervermögen	CHF	117'101	126'982	133'212	125'765	161'660	121'870	158'956	147'495
Anlagevermögen	CHF	761'047	784'341	833'288	792'892	1'493'991	552'849	1'053'650	1'033'497
davon mobile Sachanlagen	CHF	109'593	116'738	132'505	119'612	222'856	175'527	147'194	181'859
davon immobile Sachanlagen	CHF	651'454	667'604	700'782	673'280	1'271'135	377'322	906'456	851'638
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	597'583	609'432	636'119	614'378	1'151'111	242'522	723'589	705'741
davon Boden	CHF	50'559	50'811	58'951	53'440	120'025	134'799	163'714	139'513
Aktiven betriebsfremd	CHF	10'779	35'311	78'252	41'447		106'856	115'149	74'002
Passiven total	CHF	1'081'245	1'154'297	1'270'173	1'168'572	2'100'353	1'080'283	1'746'472	1'642'369
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	38'533	50'231	75'728	54'831	70'141	37'358	371'750	159'750
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	550'541	579'405	556'539	562'162	998'208	270'660	505'204	591'358
davon Investitionskredite	CHF	211'605	218'888	202'006	210'833	188'373	117'937	240'931	182'414
davon Hypothekarkredite	CHF	327'580	349'901	350'087	342'523	809'835	152'723	264'273	408'944
Eigenkapital total	CHF	492'116	524'660	610'278	542'352	1'032'003	772'179	869'448	891'210
Eigenkapital Betrieb	CHF	488'280	504'954	571'584	521'606	1'032'003	677'419	766'433	825'285
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	351'645	370'697	429'617	383'986	687'086	609'833	637'566	644'828
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	208'159	219'050	257'983	228'397	522'528	455'950	501'015	493'164
Pflanzenbau	CHF	8'003	6'484	9'242	7'910	194'483	150'902	126'098	157'161
davon Freilandgemüse	CHF	972	2'135	1'886	1'664	103'257	68'741	51'202	74'400
davon Hackfrüchte	CHF	855	914	1'097	955	38'689	71'386	55'342	55'139
davon Getreide	CHF	1'561	902	2'337	1'600	7'015	2'827	4'457	4'766
davon Dauerkulturen	CHF	185	138	203	175	1'221			407
Tierhaltung	CHF	200'155	212'566	248'741	220'487	328'045	305'048	374'917	336'003
davon Rindviehhaltung	CHF	196'874	210'861	241'322	216'352	328'045	305'048	374'417	335'836
davon Milch, Milchprodukte	CHF	151'568	159'224	185'734	165'509	281'879	273'625	334'044	296'516
davon Schweinehaltung	CHF	2'063	393	3'184	1'880				
Direktzahlungen	CHF	112'746	121'963	132'565	122'425	132'738	122'576	121'228	125'514
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	49'787	58'914	60'823	56'508	53'706	55'409	54'707	54'607
dv Raufutterverzehrerbeitrag	CHF	17'305	25'224	26'829	23'120	15'981	9'409	10'552	11'980
dv Anbaubeiträge	CHF	98	121	345	188	3'225		1'031	1'419
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	58'650	58'029	65'156	60'611	76'886	66'400	65'669	69'652
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	4'310	5'020	6'586	5'305	2'146	767	853	1'255
Verschiedene Rohleistungen	CHF	30'740	29'683	39'069	33'164	31'820	31'306	15'323	26'150
davon Arbeiten für Dritte	CHF	7'189	6'075	8'970	7'411	11'065	7'783	956	6'601
davon Direktverkauf	CHF	3'290		4'533	2'608		2'485	1'105	1'197

	Talgebiet	Verkehrsmilch				Kombiniert V'milch / Ackerbau			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	32	33	32	32	2	3	4	3
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	277'397	273'503	308'172	286'358	574'169	420'070	441'982	478'740
Sachkosten	CHF	214'270	216'587	244'601	225'153	452'696	345'437	370'450	389'528
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	8'492	8'905	9'621	9'006	68'378	59'527	64'915	64'273
Sachkosten Tierhaltung	CHF	73'221	73'434	89'056	78'570	125'416	111'215	130'542	122'391
davon Futtermittel	CHF	26'788	27'628	34'185	29'534	65'349	60'155	62'876	62'793
davon Tierzukaufe	CHF	18'130	16'524	22'410	19'022	26'350	40'540	20'564	29'151
Sachkosten Direktverkauf	CHF	2'649		2'713	1'787		-274	446	57
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	129'908	134'247	143'211	135'789	258'902	174'969	174'548	202'807
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	15'707	21'106	19'591	18'801	34'884	30'632	26'307	30'608
davon Maschinen und Geräte	CHF	54'173	53'295	61'780	56'416	117'364	82'610	72'603	90'859
davon Abschreibungen	CHF	23'592	24'528	28'471	25'531	58'399	47'444	38'742	48'195
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	37'513	36'529	36'925	36'989	80'032	37'706	50'520	56'086
davon Abschreibungen	CHF	24'777	26'742	26'691	26'070	62'646	23'315	35'494	40'485
davon allg. Betriebskosten	CHF	16'473	17'732	19'079	17'761	19'915	19'566	19'750	19'744
Strukturkosten 2	CHF	63'127	56'916	63'571	61'205	121'473	74'633	71'531	89'213
Personalkosten	CHF	39'506	31'357	37'894	36'252	59'654	21'082	20'227	33'654
Pachtzinsen	CHF	15'735	16'630	16'940	16'435	43'970	49'935	43'967	45'957
Schuldzinsen	CHF	7'886	8'929	8'737	8'518	17'850	3'616	7'338	9'601
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	137'375	154'110	185'016	158'833	234'390	264'396	267'115	255'300
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	74'247	97'194	121'444	97'629	112'916	189'763	195'584	166'088
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	12'207	14'694	16'747	14'550	25'800	19'713	22'456	22'656
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	87'329	91'989	94'896	91'405	121'956	137'445	141'494	133'631
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-25'289	-9'489	9'801	-8'326	-34'839	32'605	31'634	9'800
Reinertrag	CHF	-5'195	14'134	35'286	14'742	8'810	55'934	61'428	42'058
Eigenkapitalrente	CHF	-13'082	5'205	26'548	6'224	-9'039	52'318	54'090	32'456
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	62'040	82'500	104'697	83'079	87'116	170'050	173'128	143'431
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	49'509	63'758	80'055	64'655	49'781	87'957	88'783	76'384
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	63'812	74'734	87'194	75'196	82'242	112'509	108'473	99'954
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'484	3'865	4'382	3'921	3'560	4'977	5'617	4'600
Kapitalproduktivität	%	12.8	13.8	15.5	14.1	11.2	27.2	16.4	16.3
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-2.7	1.0	4.6	1.2	-0.9	7.7	7.1	3.9
Gesamtkapitalrentabilität	%	-0.5	1.3	3.0	1.3	0.4	5.7	3.8	2.7
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	29'112	25'820	50'695	35'209	32'807	60'935	99'113	64'285
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	292	254	199	238	467	475	48	143
Fremdfinanzierungsgrad	%	54	55	52	54	51	29	50	46
Anlagendeckungsgrad 2	%	119	121	121	120	123	155	113	126
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	114'893	136'785	158'763	136'813	219'295	266'202	223'360	236'286
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	9'638	-1'639	-7'873	42	24'219	-26'983	-269'154	-90'639

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

	Talgebiet	Pferde/Schafe/Ziegen				Mutterkühe			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	13	11	11	12	10	8	7	8
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	0.90	0.90	0.87	0.89	1.12	1.23	0.79	1.05
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	0.85	0.79	0.75	0.80	0.77	0.81	0.64	0.74
<i>Landwirtschaftliche Nutzfläche</i>	ha	15.20	15.65	16.49	15.78	24.09	21.00	20.55	21.88
davon offene Ackerfläche	ha	0.81	0.42	0.30	0.51	1.93	1.47	1.94	1.78
davon Silomais und Futterrüben	ha	0.05	0.15	0.20	0.13	1.40	1.25	1.03	1.23
davon Getreide	ha	0.44	0.26	0.09	0.26	0.50	0.18	0.92	0.53
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	0.31	0.01	0.01	0.11				
davon Freilandgemüse	ha	0.00	0.00	0.00	0.00				
davon Grünland	ha	14.38	15.21	16.19	15.26	22.02	19.47	18.52	20.00
davon Dauerkulturen	ha	0.02	0.02	0.00	0.01	0.14	0.07	0.08	0.10
Gepachtete Betriebsfläche	ha	15.04	15.45	16.33	15.60	23.78	20.67	20.10	21.52
Anteil Pächterbetriebe	%	38.5	36.4	54.5	43.1	40.0	50.0	42.9	44.3
<i>Mittlere Tierbestände im Eigentum</i>									
Kühe	Stück								
Zuchtschweine	Stück					0.4	0.1		0.2
Mastschweine	Stück					1.3			0.4
Tierbestand total	GVE	15.9	20.3	21.5	19.3	29.0	23.2	24.4	25.5
davon Rindvieh	GVE					27.2	22.5	24.4	24.7
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	15.7	19.8	20.9	18.8	1.3	0.5		0.6
davon Schweine	GVE					0.4	0.0		0.2
<i>Intensität</i>									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.05	1.30	1.31	1.22	1.21	1.10	1.19	1.17
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	91	77	77	81	77	85	76	79
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	16.95	17.37	18.90	17.73	21.51	17.06	26.15	20.93
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh								
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	214'133	327'708	338'661	293'501	644'968	553'738	609'949	602'885
Aktiven Betrieb	CHF	214'133	327'594	338'337	293'355	644'914	553'738	609'949	602'867
Umlaufvermögen	CHF	29'698	33'908	55'738	39'781	80'129	77'799	78'763	78'897
Tiervermögen	CHF	38'856	50'210	52'490	47'185	81'840	64'497	77'414	74'583
Anlagevermögen	CHF	145'579	243'476	230'109	206'388	482'945	411'443	453'772	449'387
davon mobile Sachanlagen	CHF	35'384	37'358	45'186	39'309	63'320	53'545	55'862	57'576
davon immobile Sachanlagen	CHF	110'195	206'118	184'924	167'079	419'626	357'898	397'910	391'811
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	106'734	200'643	179'858	162'412	412'252	349'205	388'144	383'201
davon Boden	CHF	2'868	4'547	4'547	3'987	2'554	2'818	3'220	2'864
Aktiven betriebsfremd	CHF		115	324	146	53			18
Passiven total	CHF	214'133	327'708	338'661	293'501	644'968	553'738	609'949	602'885
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	7'957	65'905	11'211	28'358	33'761	35'585	35'346	34'897
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	84'725	93'194	142'036	106'652	420'524	297'639	335'204	351'123
davon Investitionskredite	CHF		8'193	34'292	14'162	90'546	46'103	48'899	61'849
davon Hypothekarkredite	CHF	84'725	85'001	107'744	92'490	329'979	251'535	286'305	289'273
Eigenkapital total	CHF	121'375	168'489	185'286	158'383	190'682	220'514	239'319	216'838
Eigenkapital Betrieb	CHF	121'375	168'471	185'215	158'354	190'658	220'514	239'319	216'830
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	99'774	102'486	113'291	105'184	151'695	146'175	133'893	143'921
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	38'249	35'631	43'583	39'154	47'329	49'694	43'328	46'784
Pflanzenbau	CHF	3'980	2'200	4'000	3'393	3'608	900	3'926	2'812
davon Freilandgemüse	CHF	8	9	18	12				
davon Hackfrüchte	CHF	1'302	27	27	452				
davon Getreide	CHF	1'148	636	199	661	1'871	495	2'356	1'574
davon Dauerkulturen	CHF	77	91	91	86	1'510	1'000	936	1'149
Tierhaltung	CHF	34'269	33'431	39'583	35'761	43'721	48'794	39'402	43'972
davon Rindviehhaltung	CHF	1'859			620	38'656	40'922	39'245	39'607
davon Milch, Milchprodukte	CHF								
davon Schweinehaltung	CHF	754	1'045	1'633	1'144	398	994		464
Direktzahlungen	CHF	55'277	60'112	61'399	58'929	85'392	75'737	74'063	78'397
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	33'568	35'308	37'156	35'344	53'415	46'233	43'838	47'829
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	8'609	8'617	9'900	9'042	27'415	23'116	22'755	24'429
dv Anbaubeiträge	CHF								
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	21'019	23'823	22'901	22'581	30'916	28'979	29'486	29'794
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	689	982	1'343	1'005	1'061	525	739	775
Verschiedene Rohleistungen	CHF	6'248	6'743	8'309	7'100	18'974	20'745	16'502	18'740
davon Arbeiten für Dritte	CHF	914	1'995	1'672	1'527	7'342	6'806	3'740	5'963
davon Direktverkauf	CHF	2'854	2'649	6'493	3'999	1'016	2'040	1'725	1'594

	Talgebiet	Pferde/Schafe/Ziegen				Mutterkühe			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	13	11	11	12	10	8	7	8
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	72'825	78'843	89'650	80'439	137'068	125'985	96'558	119'871
Sachkosten	CHF	64'586	67'486	75'783	69'285	102'248	92'731	74'049	89'676
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	1'144	1'279	2'046	1'490	3'116	3'804	2'326	3'082
Sachkosten Tierhaltung	CHF	23'913	24'589	23'492	23'998	20'815	29'547	13'923	21'428
davon Futtermittel	CHF	4'037	4'877	5'572	4'829	3'177	3'925	1'278	2'793
davon Tierzükäufe	CHF	2'044	3'680	2'872	2'865	4'981	3'181	2'031	3'398
Sachkosten Direktverkauf	CHF	1'525	1'621	4'075	2'407	1'556	1'923	1'721	1'733
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	38'004	39'997	46'169	41'390	76'761	57'457	56'079	63'432
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	7'702	8'875	11'010	9'195	15'147	6'678	8'338	10'054
davon Maschinen und Geräte	CHF	15'963	16'590	18'000	16'851	28'558	22'169	24'879	25'202
davon Abschreibungen	CHF	7'776	8'462	7'368	7'869	14'491	10'892	12'619	12'668
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	5'201	6'417	8'465	6'694	18'579	13'022	14'364	15'322
davon Abschreibungen	CHF	4'182	4'978	6'323	5'161	14'346	10'355	11'433	12'044
davon allg. Betriebskosten	CHF	4'755	4'724	5'275	4'918	9'958	10'614	6'279	8'950
Strukturkosten 2	CHF	8'239	11'358	13'867	11'155	34'821	33'254	22'510	30'195
Personalkosten	CHF	1'392	3'610	5'045	3'349	15'177	15'680	4'905	11'921
Pachtzinsen	CHF	4'382	4'558	4'561	4'501	10'136	10'029	7'941	9'369
Schuldzinsen	CHF	2'465	3'189	4'260	3'305	9'507	7'545	9'664	8'906
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	35'188	35'001	37'509	35'899	49'448	53'444	59'844	54'245
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	26'948	23'643	23'641	24'744	14'627	20'190	37'335	24'051
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	3'034	4'903	5'427	4'455	4'766	6'417	7'012	6'065
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	59'236	56'227	54'751	56'738	53'312	57'318	46'128	52'253
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-35'322	-37'487	-36'536	-36'448	-43'452	-43'544	-15'806	-34'267
Reinertrag	CHF	-29'822	-29'395	-26'849	-28'689	-29'178	-29'582	870	-19'296
Eigenkapitalrente	CHF	-32'287	-32'584	-31'109	-31'994	-38'685	-37'127	-8'794	-28'202
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	23'914	18'740	18'214	20'290	9'861	13'774	30'322	17'986
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	28'134	23'695	24'140	25'410	12'890	17'083	47'698	24'448
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	39'232	38'851	42'979	40'328	44'150	43'407	76'165	51'877
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	2'314	2'237	2'274	2'275	2'053	2'544	2'912	2'479
Kapitalproduktivität	%	16.4	10.7	11.1	12.2	7.7	9.7	9.8	9.0
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-26.6	-19.3	-16.8	-20.2	-20.3	-16.8	-3.7	-13.0
Gesamtkapitalrentabilität	%	-13.9	-9.0	-7.9	-9.8	-4.5	-5.3	0.1	-3.2
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	15'889	34'656	16'798	22'448	-24'783	-20'285	-2'682	-15'917
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	251	36	310	92	134	128	148	137
Fremdfinanzierungsgrad	%	43	49	45	46	70	60	61	64
Anlagendeckungsgrad 2	%	112	89	116	105	108	109	108	108
Mittelflussrechnung NMOV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	34'569	31'342	34'321	33'411	35'515	36'920	43'097	38'511
Veränd. NMOV (FL ohne Privatbereich)	CHF	2'401	-56'610	75'474	7'088	148'546	-4'975	-4'258	46'438

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

	Berggebiet	Verkehrsmilch				Pferde/Schafe/Ziegen			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	17	16	17	17	8	8	7	8
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.45	1.38	1.40	1.41	0.98	0.98	0.88	0.95
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.09	1.00	0.98	1.02	0.86	0.86	0.86	0.86
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	24.15	23.30	24.09	23.85	9.94	10.56	10.55	10.35
davon offene Ackerfläche	ha	0.67	0.62	0.45	0.58				
davon Silomais und Futterrüben	ha	0.67	0.62	0.45	0.58				
davon Getreide	ha								
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha								
davon Freilandgemüse	ha								
davon Grünland	ha	23.48	22.68	23.64	23.27	9.94	10.56	10.55	10.35
davon Dauerkulturen	ha	0.00	0.00	0.00	0.00				
Gepachtete Betriebsfläche	ha	22.53	21.96	22.24	22.24	8.88	9.69	9.92	9.50
Anteil Pächterbetriebe	%	23.5	25.0	29.4	26.0	37.5	37.5	42.9	39.3
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	19.2	18.8	18.6	18.8				
Zuchtschweine	Stück								
Mastschweine	Stück								
Tierbestand total	GVE	24.5	23.7	24.5	24.2	9.9	10.1	10.6	10.2
davon Rindvieh	GVE	23.8	23.1	23.9	23.6			0.3	0.1
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	0.7	0.6	0.6	0.6	9.8	10.1	10.3	10.1
davon Schweine	GVE								
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.02	1.02	1.02	1.02	0.99	0.96	1.01	0.98
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	96	96	97	96	101	105	100	102
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	16.65	16.91	17.22	16.92	10.13	10.77	12.01	10.93
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	5'006	5'136	5'008	5'050				
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	633'490	600'710	691'725	641'975	117'169	135'450	127'199	126'606
Aktiven Betrieb	CHF	633'294	585'955	679'969	633'073	117'169	135'450	127'199	126'606
Umlaufvermögen	CHF	149'677	127'692	120'661	132'677	38'923	45'899	18'507	34'443
Tiervermögen	CHF	54'389	54'528	59'103	56'007	21'005	19'421	22'292	20'906
Anlagevermögen	CHF	429'228	403'735	500'205	444'389	57'241	70'131	86'400	71'257
davon mobile Sachanlagen	CHF	122'394	119'887	136'669	126'317	42'320	54'788	70'598	55'902
davon immobile Sachanlagen	CHF	306'834	283'848	363'536	318'073	14'921	15'343	15'802	15'355
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	258'211	234'064	316'115	269'463	8'444	9'044	11'262	9'584
davon Boden	CHF	47'246	48'950	46'712	47'636	4'173	4'173	2'312	3'553
Aktiven betriebsfremd	CHF	196	14'755	11'757	8'903				
Passiven total	CHF	633'490	600'710	691'725	641'975	117'169	135'450	127'199	126'606
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	12'660	13'516	15'418	13'865	2'077	1'413	1'322	1'604
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	222'569	201'228	286'696	236'831		11'250	17'439	9'563
davon Investitionskredite	CHF	57'888	41'762	34'059	44'570				
davon Hypothekarkredite	CHF	159'028	153'888	247'791	186'903		11'250	17'439	9'563
Eigenkapital total	CHF	383'281	368'945	389'552	380'593	115'091	122'787	108'438	115'439
Eigenkapital Betrieb	CHF	383'113	360'419	382'432	375'321	115'091	122'787	108'438	115'439
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	204'762	204'026	229'807	212'865	68'213	68'728	80'857	72'599
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	86'166	88'008	102'492	92'222	10'826	9'540	13'268	11'212
Pflanzenbau	CHF	-1'375	1'680	151	152	120	205	388	238
davon Freilandgemüse	CHF								
davon Hackfrüchte	CHF								
davon Getreide	CHF								
davon Dauerkulturen	CHF				45				
Tierhaltung	CHF	87'541	86'328	102'341	92'070	10'706	9'335	12'881	10'974
davon Rindviehhaltung	CHF	87'318	85'020	101'397	91'245			1'560	520
davon Milch, Milchprodukte	CHF	69'611	67'777	78'620	72'002				
davon Schweinehaltung	CHF	126	360	196	227	214	217		144
Direktzahlungen	CHF	100'166	101'804	106'017	102'663	55'546	57'545	59'402	57'497
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	38'592	43'499	43'486	41'859	26'290	27'560	28'333	27'394
dv Raufutterverzehrerbeitrag	CHF	9'699	13'495	13'945	12'380	3'900	4'062	4'373	4'112
dv Anbaubeiträge	CHF								
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	32'696	30'697	33'294	32'229	10'649	12'068	11'516	11'411
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	28'879	27'608	29'236	28'574	18'607	17'917	19'553	18'692
Verschiedene Rohleistungen	CHF	18'430	14'213	21'298	17'980	1'841	1'643	8'186	3'890
davon Arbeiten für Dritte	CHF	8'210	7'204	9'740	8'385	253	10	97	120
davon Direktverkauf	CHF								

	Berggebiet	Verkehrsmilch				Pferde/Schafe/Ziegen			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	17	16	17	17	8	8	7	8
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	144'222	142'648	166'999	151'289	40'890	41'900	46'436	43'075
Sachkosten	CHF	119'543	115'299	131'708	122'183	33'750	33'812	42'824	36'795
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	1'450	1'347	1'334	1'377	19	20	64	34
Sachkosten Tierhaltung	CHF	41'625	36'115	39'573	39'104	8'681	8'702	9'062	8'815
davon Futtermittel	CHF	9'977	8'563	10'390	9'643	2'412	1'851	2'567	2'277
davon Tierzukaufe	CHF	3'834	5'648	7'767	5'749	640	1'008	1'063	904
Sachkosten Direktverkauf	CHF								
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	76'467	77'838	90'801	81'702	25'050	25'090	33'698	27'946
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	6'928	7'469	7'216	7'204	1'581	1'916	1'951	1'816
davon Maschinen und Geräte	CHF	37'832	39'166	46'160	41'053	16'053	15'234	20'428	17'238
davon Abschreibungen	CHF	20'517	21'042	24'627	22'062	8'079	7'687	11'560	9'109
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	16'484	15'895	20'380	17'586	1'581	1'531	1'492	1'535
davon Abschreibungen	CHF	10'109	10'267	13'034	11'137	679	770	975	808
davon allg. Betriebskosten	CHF	9'145	9'411	10'065	9'540	3'072	3'335	5'210	3'872
Strukturkosten 2	CHF	24'679	27'348	35'291	29'106	7'140	8'088	3'612	6'280
Personalkosten	CHF	15'636	18'637	22'699	18'991	4'896	5'496	114	3'502
Pachtzinsen	CHF	4'659	4'549	5'289	4'832	2'204	2'507	2'989	2'567
Schuldzinsen	CHF	4'384	4'162	7'304	5'283	40	85	509	211
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	85'220	88'726	98'099	90'682	34'463	34'916	38'033	35'804
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	60'540	61'378	62'808	61'575	27'323	26'828	34'421	29'524
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	9'578	10'488	11'205	10'424	2'877	3'573	3'177	3'209
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	76'043	70'870	70'854	72'589	60'107	61'317	62'195	61'206
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-25'080	-19'980	-19'251	-21'437	-35'661	-38'062	-30'952	-34'892
Reinertrag	CHF	-11'119	-5'330	-742	-5'730	-32'744	-34'403	-27'266	-31'471
Eigenkapitalrente	CHF	-15'503	-9'492	-8'046	-11'013	-32'784	-34'489	-27'775	-31'682
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	50'963	50'890	51'603	51'152	24'446	23'255	31'243	26'315
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	46'704	51'049	52'846	50'075	28'343	26'963	36'451	30'573
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/FJAE	58'764	64'382	70'100	64'348	35'121	35'583	43'289	37'807
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	3'529	3'807	4'072	3'802	3'467	3'305	3'604	3'458
Kapitalproduktivität	%	13.5	15.1	14.4	14.3	29.4	25.8	29.9	28.3
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-4.0	-2.6	-2.1	-2.9	-28.5	-28.1	-25.6	-27.4
Gesamtkapitalrentabilität	%	-1.8	-0.9	-0.1	-0.9	-27.9	-25.4	-21.4	-24.9
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	35'424	6'493	29'368	23'762	5'402	7'696	-18'513	-1'805
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	1'009	783	643	800	1'665	2806	842	1774
Fremdfinanzierungsgrad	%	39	39	44	41	2	9	15	9
Anlagendeckungsgrad 2	%	125	124	121	123	147	150	116	136
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	90'362	89'521	97'742	92'542	35'443	35'658	45'735	38'945
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	-5'466	-10'708	-2'961	-6'378	6'509	6'106	-26'284	-4'556

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

		Talgebiet: alle			Berggebiet: alle		
		10-20 ha	20-30 ha	30-50 ha	10-20 ha	20-30 ha	30-50 ha
Ausgewertete Betriebe	Anz	13	21	34	10	3	2
Betriebsstruktur							
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	0.97	1.27	2.13	1.09	1.26	1.50
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	0.72	0.99	1.35	1.04	0.90	0.65
<i>Landwirtschaftliche Nutzfläche</i>	ha	14.01	25.70	38.66	14.73	25.89	36.47
davon offene Ackerfläche	ha	2.85	6.55	10.64	0.07		
davon Silomais und Futterrüben	ha	0.81	1.71	4.91	0.07		
davon Getreide	ha	0.83	2.70	2.88			
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	0.70	1.76	1.65			
davon Freilandgemüse	ha	0.36	0.38	1.11			
davon Grünland	ha	11.16	19.11	28.00	14.65	25.89	36.47
davon Dauerkulturen	ha	0.00	0.05	0.02	0.01		
Gepachtete Betriebsfläche	ha	13.31	25.06	36.36	13.48	23.26	33.97
Anteil Pächterbetriebe	%	23.1	28.6	11.8	30.0		50.0
<i>Mittlere Tierbestände im Eigentum</i>							
Kühe	Stück	1.5	13.0	34.0	7.1	18.0	16.8
Zuchtschweine	Stück	0.0		0.2			
Mastschweine	Stück			0.3			
Tierbestand total	GVE	14.9	25.0	52.8	14.4	32.3	27.4
davon Rindvieh	GVE	5.5	20.7	49.9	9.2	27.9	27.4
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	9.3	4.1	1.2	5.2	4.4	
davon Schweine	GVE	0.0		0.1			
<i>Intensität</i>							
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.06	0.97	1.37	0.98	1.25	0.75
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	75	77	55	102	80	133
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	14.42	20.21	18.15	13.48	20.60	24.31
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	4'744	6'676	5'726	4'696	6'085	3'454
Schlussbilanz							
Aktiven total	CHF	222'367	539'991	1'189'605	373'400	705'001	1'357'856
Aktiven Betrieb	CHF	222'367	539'305	1'155'336	353'448	705'001	1'357'856
Umlaufvermögen	CHF	46'503	140'487	238'120	85'153	147'165	93'465
Tiervermögen	CHF	45'132	58'960	135'815	32'691	74'713	74'388
Anlagevermögen	CHF	130'731	339'858	781'400	235'604	483'124	1'190'003
davon mobile Sachanlagen	CHF	23'948	59'906	110'646	102'045	148'357	112'668
davon immobile Sachanlagen	CHF	106'783	279'952	670'754	133'558	334'767	1'077'335
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	68'068	256'320	572'330	127'500	313'977	1'072'335
davon Boden	CHF	37'776	12'521	90'425	4'474	20'790	5'000
Aktiven betriebsfremd	CHF		686	34'269	19'952		
Passiven total	CHF	222'367	539'991	1'189'605	373'400	705'001	1'357'856
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	10'149	25'519	60'111	5'250	31'748	17'289
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	36'667	264'980	592'293	126'717	561'263	822'480
davon Investitionskredite	CHF		70'055	204'159	19'065	198'965	
davon Hypothekarkredite	CHF	36'667	194'925	384'635	99'415	362'298	822'480
Eigenkapital total	CHF	175'550	249'425	522'552	241'433	111'990	518'087
Eigenkapital Betrieb	CHF	175'550	248'876	503'698	229'343	111'990	518'087
Rohleistung							
Rohleistung total	CHF	104'609	225'099	433'615	138'110	241'878	314'719
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	47'480	120'831	275'548	38'613	92'070	128'022
Pflanzenbau	CHF	16'108	30'875	35'396	896	303	648
davon Freilandgemüse	CHF	3'680	4'636	17'473			
davon Hackfrüchte	CHF	5'923	7'506	8'955			
davon Getreide	CHF	2'405	8'744	6'593			
davon Dauerkulturen	CHF	77	1'013	189	75		
Tierhaltung	CHF	31'372	89'956	240'153	37'717	91'767	127'374
davon Rindviehhaltung	CHF	17'171	80'970	226'983	30'851	90'400	126'126
davon Milch, Milchprodukte	CHF	5'116	54'388	149'400	23'128	73'904	59'284
davon Schweinehaltung	CHF	326	3'253	439	83		1'248
Direktzahlungen	CHF	50'768	80'083	113'168	85'693	138'303	148'675
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	34'121	42'149	55'883	38'940	55'992	47'239
dv Raufutterverzehrbeitrag	CHF	9'412	10'861	21'936	8'354	21'492	12'739
dv Anbaubeiträge	CHF	209	423	307			
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	16'580	37'429	54'850	19'647	31'399	48'184
dv Erschwerungsbeitrag, Hanglagen	CHF	67	505	2'435	27'106	50'912	53'253
Verschiedene Rohleistungen	CHF	6'361	24'185	44'899	13'805	11'506	38'021
davon Arbeiten für Dritte	CHF	1'223	3'366	4'027	1'002	975	27'322
davon Direktverkauf	CHF		5'966	3			

		Talgebiet: alle			Berggebiet: alle		
		10-20 ha	20-30 ha	30-50 ha	10-20 ha	20-30 ha	30-50 ha
Ausgewertete Betriebe	Anz	13	21	34	10	3	2
Fremdkosten							
Fremdkosten total	CHF	80'444	158'918	320'372	79'780	213'815	298'399
Sachkosten	CHF	66'634	129'805	254'220	72'706	172'660	207'283
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	5'345	9'522	19'422	143	256	
Sachkosten Tierhaltung	CHF	17'347	39'138	101'395	18'227	66'667	64'359
davon Futtermittel	CHF	2'654	11'058	35'135	6'464	17'694	12'847
davon Tierzukaufe	CHF	1'441	15'252	36'894	2'020	17'587	33'810
Sachkosten Direktverkauf	CHF		4'339				
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	43'942	76'805	133'403	54'336	105'737	142'924
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	9'995	16'952	19'508	2'865	2'427	10'263
davon Maschinen und Geräte	CHF	15'455	31'620	53'566	28'719	50'536	66'282
davon Abschreibungen	CHF	5'379	13'888	24'454	16'090	26'036	28'125
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	6'862	14'652	36'963	9'630	25'612	37'947
davon Abschreibungen	CHF	4'087	11'008	24'374	5'265	17'487	35'159
davon allg. Betriebskosten	CHF	7'414	10'005	17'474	7'470	14'051	17'459
Strukturkosten 2	CHF	13'810	29'113	66'153	7'074	41'154	91'116
Personalkosten	CHF	6'409	10'189	33'876	903	28'183	58'448
Pachtzinsen	CHF	6'159	13'278	20'881	3'252	2'862	8'173
Schuldzinsen	CHF	1'242	5'646	11'395	2'920	10'109	24'495
Ergebnisse Betrieb							
Betriebseinkommen	CHF	37'975	95'294	179'395	65'404	69'217	107'436
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	24'165	66'181	113'243	58'330	28'063	16'320
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	5'144	7'292	14'758	6'720	3'281	15'180
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	52'467	71'870	98'064	75'463	65'305	47'165
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-33'446	-12'981	420	-23'853	-40'523	-46'025
Reinertrag	CHF	-27'061	-43	26'574	-14'214	-27'132	-6'350
Eigenkapitalrente	CHF	-28'303	-5'689	15'179	-17'133	-37'242	-30'845
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	19'021	58'889	98'484	51'610	24'782	1'140
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	26'306	59'455	72'872	49'625	27'535	1'754
Produktivität							
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	39'103	74'922	84'246	59'894	55'080	71'624
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	2'711	3'708	4'640	4'442	2'674	2'946
Kapitalproduktivität	%	17.1	17.7	15.5	18.5	9.8	7.9
Rentabilität							
Eigenkapitalrentabilität	%	-16.1	-2.3	3.0	-7.5	-33.3	-6.0
Gesamtkapitalrentabilität	%	-12.2	0.0	2.3	-4.0	-3.8	-0.5
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt							
Eigenkapitalveränderung	CHF	-4'444	13'161	47'914	-6'665	2'238	-25'442
Bilanzkennzahlen							
Liquiditätsgrad 2	%	310	415	277	1'420	236	369
Fremdfinanzierungsgrad	%	21	54	56	35	84	62
Anlagendeckungsgrad 2	%	121	129	122	137	121	106
Mittelflussrechnung NMUV							
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	33'198	92'809	141'190	75'728	73'275	80'851
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	-15'491	55'627	15'674	-14'245	39'324	-24'279

*) Bei der Interpretation dieser Werte ist zu berücksichtigen, dass dieser Gruppe weniger als 9 Betriebe angehören und somit der Einfluss von Einzelergebnissen gross sein kann. Aufgrund dieser Daten dürfen deswegen keine verallgemeinernden Aussagen gemacht werden.

	Talgebiet	IP					Bio			
			2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz		69	72	71	71	24	22	21	22
Betriebsstruktur										
Arbeitskräfte Betrieb	JAE		1.92	1.91	1.92	1.91	1.95	2.06	1.89	1.97
davon Familienarbeitskräfte	FJAE		1.15	1.16	1.19	1.17	1.09	1.14	1.05	1.09
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha		32.06	32.35	32.61	32.34	35.14	36.75	37.94	36.61
davon offene Ackerfläche	ha		9.13	9.05	9.22	9.13	5.78	5.95	7.31	6.35
davon Silomais und Futterrüben	ha		3.95	3.87	3.71	3.84	2.87	3.13	3.47	3.16
davon Getreide	ha		1.75	1.58	1.70	1.68	2.44	2.35	3.48	2.75
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha		2.05	2.05	2.16	2.09	0.43	0.42	0.36	0.40
davon Freilandgemüse	ha		1.34	1.48	1.57	1.46	0.03	0.04		0.02
davon Grünland	ha		22.63	23.06	23.21	22.97	29.31	30.74	30.58	30.21
davon Dauerkulturen	ha		0.29	0.24	0.18	0.24	0.05	0.05	0.05	0.05
Gepachtete Betriebsfläche	ha		30.89	31.15	31.21	31.08	33.94	34.90	36.03	34.95
Anteil Pächterbetriebe	%		15.9	15.3	16.9	16.0	25.0	27.3	33.3	28.5
Mittlere Tierbestände im Eigentum										
Kühe	Stück		24.5	25.6	24.5	24.9	18.3	19.8	19.4	19.1
Zuchtschweine	Stück		1.6	1.5	1.6	1.6	0.2	0.0	0.0	0.1
Mastschweine	Stück		14.1	12.6	7.5	11.4	2.3	1.3	1.8	1.8
Tierbestand total	GVE		41.7	43.1	41.1	42.0	37.3	38.0	38.7	38.0
davon Rindvieh	GVE		34.8	36.0	35.0	35.3	31.7	31.8	31.9	31.8
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE		2.3	2.8	2.6	2.6	5.0	5.8	6.3	5.7
davon Schweine	GVE		3.3	3.0	2.1	2.8	0.5	0.2	0.3	0.3
Intensität										
Tierbesatz	GVE/ ha LN		1.30	1.33	1.26	1.30	1.06	1.04	1.02	1.04
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE		61	59	62	61	80	82	80	81
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE		16.72	16.97	17.01	16.90	18.04	17.85	20.07	18.62
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh		5'656	5'592	6'068	5'770	5'497	5'674	5'395	5'523
Schlussbilanz										
Aktiven total	CHF		863'849	915'443	942'411	907'234	825'558	942'828	995'048	921'145
Aktiven Betrieb	CHF		860'288	893'010	916'560	889'953	791'949	859'361	897'825	849'712
Umlaufvermögen	CHF		200'922	201'820	214'976	205'906	117'715	124'324	143'860	128'633
Tiervermögen	CHF		93'524	98'736	99'777	97'345	94'685	104'661	107'569	102'305
Anlagevermögen	CHF		565'842	592'454	601'807	586'701	579'549	630'376	646'396	618'774
davon mobile Sachanlagen	CHF		78'174	81'898	84'329	81'467	106'432	117'133	124'262	115'942
davon immobile Sachanlagen	CHF		487'668	510'556	517'478	505'234	473'117	513'242	522'135	502'831
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF		439'092	455'599	461'206	451'966	394'391	416'315	415'923	408'876
davon Boden	CHF		36'997	40'665	42'841	40'168	76'088	94'048	102'771	90'969
Aktiven betriebsfremd	CHF		3'560	22'433	25'851	17'281	33'609	83'467	97'223	71'433
Passiven total	CHF		863'848	915'443	942'411	907'234	825'558	942'828	995'048	921'145
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF		38'922	72'504	76'634	62'687	30'714	33'217	32'359	32'097
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF		440'653	440'404	458'224	446'427	389'016	389'759	343'888	374'221
davon Investitionskredite	CHF		135'644	131'659	135'416	134'240	126'324	128'478	111'998	122'267
davon Hypothekarkredite	CHF		299'659	303'879	320'803	308'114	262'692	261'281	231'889	251'954
Eigenkapital total	CHF		384'067	402'531	407'538	398'045	384'367	456'888	552'981	464'745
Eigenkapital Betrieb	CHF		381'512	388'270	389'733	386'505	374'287	429'831	516'713	440'277
Rohleistung										
Rohleistung total	CHF		343'745	354'796	384'719	361'087	308'812	347'046	364'867	340'242
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF		225'037	231'109	252'273	236'140	162'668	173'726	192'786	176'393
Pflanzenbau	CHF		53'860	55'084	51'294	53'413	15'785	15'831	22'156	17'924
davon Freilandgemüse	CHF		24'996	25'082	27'068	25'715	1'083	1'179	1'312	1'191
davon Hackfrüchte	CHF		14'394	14'891	12'999	14'095	2'172	1'856	1'936	1'988
davon Getreide	CHF		2'733	2'022	3'289	2'682	8'390	7'546	12'842	9'593
davon Dauerkulturen	CHF		7'771	7'511	2'641	5'974	701	572	331	534
Tierhaltung	CHF		171'177	176'025	200'978	182'727	146'882	157'895	170'630	158'469
davon Rindviehhaltung	CHF		137'654	141'491	167'419	148'854	118'975	139'147	150'824	136'315
davon Milch, Milchprodukte	CHF		98'477	98'053	119'251	105'261	64'891	81'509	94'918	80'439
davon Schweinehaltung	CHF		18'184	19'344	16'209	17'913	3'503	3'291	4'901	3'899
Direktzahlungen	CHF		87'491	90'891	93'431	90'605	119'427	133'147	137'014	129'863
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF		42'914	46'745	47'469	45'709	51'159	54'934	55'925	54'006
dv Raufutterverzehrerbeitrag	CHF		12'542	16'588	16'984	15'372	20'401	22'873	23'185	22'153
dv Anbaubeiträge	CHF		395	362	661	473	156		307	154
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF		43'518	42'376	44'252	43'382	59'937	72'307	74'643	68'962
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF		1'059	1'771	1'710	1'513	8'331	5'906	6'445	6'894
Verschiedene Rohleistungen	CHF		31'217	32'795	39'015	34'342	26'718	40'172	35'067	33'986
davon Arbeiten für Dritte	CHF		3'301	4'279	4'097	3'892	8'826	14'813	11'382	11'673
davon Direktverkauf	CHF		11'822	11'843	7'853	10'506	4'821	6'672	7'433	6'309

	Talgebiet	IP				Bio			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	69	72	71	71	24	22	21	22
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	270'694	273'400	283'832	275'975	237'032	260'923	253'664	250'540
Sachkosten	CHF	214'236	216'087	225'869	218'731	173'056	195'728	193'138	187'307
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	18'356	20'563	21'176	20'032	7'795	7'447	8'090	7'777
Sachkosten Tierhaltung	CHF	73'881	74'069	81'991	76'647	57'112	70'959	64'253	64'108
davon Futtermittel	CHF	31'485	31'446	31'703	31'545	13'820	17'041	20'174	17'012
davon Tierzukaufe	CHF	21'813	21'993	26'296	23'367	16'424	26'369	21'218	21'337
Sachkosten Direktverkauf	CHF	7'606	7'301	7'677	7'528	4'180	4'608	4'707	4'498
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	114'393	114'153	115'025	114'524	103'969	112'715	116'088	110'924
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	18'230	19'082	17'909	18'407	15'119	18'410	18'704	17'411
davon Maschinen und Geräte	CHF	43'835	43'165	45'137	44'046	42'735	48'327	51'130	47'397
davon Abschreibungen	CHF	19'119	19'438	19'282	19'280	22'659	24'003	27'184	24'616
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	29'097	29'526	29'081	29'235	23'203	23'540	24'013	23'585
davon Abschreibungen	CHF	19'990	20'034	19'960	19'995	14'736	17'023	15'792	15'850
davon allg. Betriebskosten	CHF	17'458	17'010	17'104	17'190	14'075	16'040	16'630	15'582
Strukturkosten 2	CHF	56'458	57'313	57'963	57'245	63'977	65'195	60'526	63'232
Personalkosten	CHF	29'805	30'852	30'109	30'255	41'592	41'432	37'037	40'020
Pachtzinsen	CHF	18'906	17'987	18'274	18'389	16'557	17'644	18'038	17'413
Schuldzinsen	CHF	7'748	8'473	9'580	8'600	5'829	6'119	5'451	5'799
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	129'509	138'709	158'849	142'356	135'757	151'317	171'729	152'934
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	73'051	81'396	100'887	85'111	71'780	86'123	111'203	89'702
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	9'538	11'299	11'419	10'752	9'357	12'508	15'140	12'335
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	80'142	82'743	86'460	83'115	76'077	80'786	76'016	77'627
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-16'629	-12'646	3'008	-8'756	-13'654	-7'172	20'047	-260
Reinertrag	CHF	656	7'126	24'007	10'596	1'532	11'455	40'638	17'875
Eigenkapitalrente	CHF	-7'091	-1'347	14'427	1'996	-4'297	5'336	35'187	12'075
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	63'513	70'097	89'468	74'359	62'423	73'614	96'064	77'367
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	55'229	60'227	75'085	63'638	57'181	64'781	91'697	70'856
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	67'570	72'755	82'877	74'403	69'693	73'487	90'839	77'796
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	4'040	4'288	4'872	4'402	3'863	4'118	4'526	4'177
Kapitalproduktivität	%	15.1	15.5	17.3	16.0	17.1	17.6	19.1	18.0
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-1.9	-0.3	3.7	0.5	-1.1	1.2	6.8	2.7
Gesamtkapitalrentabilität	%	0.1	0.8	2.6	1.2	0.2	1.3	4.5	2.1
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	18'731	21'144	38'696	26'190	23'483	39'758	57'336	40'192
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	338	182	185	216	254	239	315	269
Fremdfinanzierungsgrad	%	56	56	57	56	53	52	44	50
Anlagendeckungsgrad 2	%	125	122	123	123	115	115	119	116
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	101'799	112'098	127'953	113'950	104'964	110'398	145'373	120'245
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	32'963	-33'333	4'244	1'291	-2'669	-423	13'061	3'323

	Berggebiet	IP				Bio			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	16	16	15	16	10	10	10	10
Betriebsstruktur									
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.17	1.10	1.05	1.11	1.50	1.41	1.42	1.45
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	0.92	0.85	0.83	0.87	1.10	1.01	1.01	1.04
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	19.95	19.50	19.67	19.71	20.75	20.63	21.22	20.87
davon offene Ackerfläche	ha	0.36	0.30	0.39	0.35	0.56	0.50	0.18	0.41
davon Silomais und Futterrüben	ha	0.36	0.30	0.39	0.35	0.56	0.50	0.18	0.41
davon Getreide	ha								
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha								
davon Freilandgemüse	ha								
davon Grünland	ha	19.58	19.19	19.28	19.35	20.19	20.13	21.04	20.45
davon Dauerkulturen	ha	0.00	0.00	0.01	0.01				
Gepachtete Betriebsfläche	ha	18.21	18.04	18.00	18.08	19.22	19.37	19.90	19.50
Anteil Pächterbetriebe	%	18.8	18.8	20.0	19.2	30.0	30.0	40.0	33.3
Mittlere Tierbestände im Eigentum									
Kühe	Stück	10.6	9.0	9.8	9.8	15.5	16.1	17.0	16.2
Zuchtschweine	Stück								
Mastschweine	Stück								
Tierbestand total	GVE	16.9	17.1	18.2	17.4	24.4	24.7	25.7	24.9
davon Rindvieh	GVE	13.8	13.2	14.3	13.8	20.2	20.7	21.9	20.9
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	3.0	3.9	3.8	3.6	4.2	4.0	3.8	4.0
davon Schweine	GVE								
Intensität									
Tierbesatz	GVE/ ha LN	0.85	0.88	0.92	0.88	1.18	1.20	1.21	1.20
Hauptfutterfläche je RGVE	a/RGVE	116	112	106	111	83	82	82	82
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	17.01	17.76	18.75	17.81	13.80	14.60	14.94	14.44
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	5'108	4'748	4'857	4'914	4'961	5'295	5'133	5'129
Schlussbilanz									
Aktiven total	CHF	439'482	405'090	447'425	430'666	493'332	522'204	684'873	566'803
Aktiven Betrieb	CHF	439'274	390'335	434'101	421'237	493'332	522'204	684'873	566'803
Umlaufvermögen	CHF	68'641	61'713	69'442	66'599	179'359	156'741	141'499	159'200
Tiervermögen	CHF	37'446	38'134	42'256	39'279	55'969	58'609	61'607	58'728
Anlagevermögen	CHF	333'186	290'488	322'404	315'359	258'004	306'853	481'767	348'875
davon mobile Sachanlagen	CHF	95'520	94'117	116'232	101'956	101'939	107'449	115'099	108'162
davon immobile Sachanlagen	CHF	237'666	196'371	206'171	213'403	156'065	199'405	366'668	240'713
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	198'145	157'859	165'005	173'670	130'240	173'624	340'932	214'932
davon Boden	CHF	37'123	36'812	39'514	37'816	25'259	25'259	25'259	25'259
Aktiven betriebsfremd	CHF	208	14'755	13'324	9'429				
Passiven total	CHF	439'482	405'090	447'425	430'666	493'332	522'204	684'873	566'803
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	11'636	11'096	12'890	11'874	12'494	5'965	8'856	9'105
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	223'480	218'329	238'420	226'743	20'800	29'800	190'286	80'295
davon Investitionskredite	CHF	56'006	66'364	67'957	63'442	8'800	8'800	4'290	7'297
davon Hypothekarkredite	CHF	161'468	146'388	164'971	157'609	12'000	21'000	185'996	72'999
Eigenkapital total	CHF	204'366	175'665	196'048	192'026	434'572	459'206	485'731	459'836
Eigenkapital Betrieb	CHF	204'187	167'140	187'979	186'435	434'572	459'206	485'731	459'836
Rohleistung									
Rohleistung total	CHF	145'648	131'965	154'797	144'137	193'751	204'063	233'604	210'473
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	48'642	40'421	53'050	47'371	84'750	91'266	107'043	94'353
Pflanzenbau	CHF	-386	362	1'391	456	-1'269	2'273	-1'410	-135
davon Freilandgemüse	CHF								
davon Hackfrüchte	CHF								
davon Getreide	CHF								
davon Dauerkulturen	CHF	47	47	50	48				
Tierhaltung	CHF	49'028	40'059	51'659	46'915	86'019	88'993	108'453	94'488
davon Rindviehhaltung	CHF	46'338	37'493	48'941	44'257	81'377	82'967	102'592	88'979
davon Milch, Milchprodukte	CHF	34'290	27'358	32'399	31'349	63'491	64'687	85'056	71'078
davon Schweinehaltung	CHF	241	290	55	196		286	250	178
Direktzahlungen	CHF	80'657	82'065	86'791	83'171	97'052	104'010	107'241	102'768
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	30'854	35'096	36'640	34'197	39'546	44'847	45'163	43'186
dv Raufutterverzehrerbeitrag	CHF	5'397	8'932	9'621	7'983	10'823	14'038	15'874	13'578
dv Anbaubeiträge	CHF								
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	24'088	21'376	23'493	22'986	30'765	32'262	33'733	32'253
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	25'715	25'593	26'658	25'988	26'741	26'901	28'346	27'329
Verschiedene Rohleistungen	CHF	16'350	9'479	14'956	13'595	11'949	8'788	19'320	13'352
davon Arbeiten für Dritte	CHF	7'005	4'182	5'657	5'615	4'231	4'867	8'140	5'746
davon Direktverkauf	CHF								

Berggebiet		IP				Bio			
		2006	2007	2008	2006/08	2006	2007	2008	2006/08
Ausgewertete Betriebe	Anz	16	16	15	16	10	10	10	10
Fremdkosten									
Fremdkosten total	CHF	106'328	103'021	121'544	110'298	125'620	125'073	148'913	133'202
Sachkosten	CHF	86'799	82'817	99'893	89'837	102'812	99'147	118'214	106'724
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	871	877	864	871	1'087	768	1'264	1'040
Sachkosten Tierhaltung	CHF	27'532	21'789	30'271	26'531	39'189	33'417	33'324	35'310
davon Futtermittel	CHF	7'064	5'535	5'697	6'098	7'480	6'268	10'816	8'188
davon Tierzukaufe	CHF	6'111	6'211	10'388	7'570	2'482	2'441	2'062	2'328
Sachkosten Direktverkauf	CHF								
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	58'396	60'151	68'757	62'435	62'535	64'962	83'625	70'374
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	4'744	4'690	4'730	4'721	6'183	6'663	6'681	6'509
davon Maschinen und Geräte	CHF	29'419	31'406	36'206	32'343	33'036	33'268	42'798	36'367
davon Abschreibungen	CHF	16'032	16'325	20'849	17'735	18'734	18'650	21'349	19'578
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	11'672	11'199	12'079	11'650	10'957	11'803	19'137	13'966
davon Abschreibungen	CHF	7'332	7'450	7'658	7'480	6'347	8'302	14'447	9'698
davon allg. Betriebskosten	CHF	6'925	6'906	8'154	7'328	7'807	8'692	9'985	8'828
Strukturkosten 2	CHF	19'529	20'204	21'651	20'461	22'809	25'926	30'699	26'478
Personalkosten	CHF	12'223	13'079	12'974	12'759	15'627	19'259	19'206	18'031
Pachtzinsen	CHF	3'246	3'176	3'827	3'416	6'192	6'257	5'993	6'147
Schuldzinsen	CHF	4'060	3'949	4'850	4'286	989	410	5'500	2'300
Ergebnisse Betrieb									
Betriebseinkommen	CHF	58'849	49'148	54'904	54'300	90'939	104'916	115'390	103'748
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	39'320	28'944	33'253	33'839	68'130	78'991	84'691	77'271
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	5'105	4'864	5'508	5'159	10'864	13'363	14'232	12'820
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	64'245	60'206	60'468	61'639	76'658	71'803	73'287	73'916
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-30'029	-36'126	-32'722	-32'959	-19'392	-6'175	-2'828	-9'465
Reinertrag	CHF	-20'865	-27'313	-22'364	-23'514	-7'538	7'598	16'904	5'655
Eigenkapitalrente	CHF	-24'925	-31'262	-27'214	-27'800	-8'527	7'188	11'404	3'355
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	34'215	24'081	27'746	28'680	57'266	65'628	70'459	64'451
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	37'115	28'435	33'295	33'066	52'060	64'978	69'761	61'972
Produktivität									
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	50'164	44'756	52'323	49'058	60'492	74'251	81'260	71'776
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	2'950	2'520	2'791	2'755	4'383	5'086	5'439	4'972
Kapitalproduktivität	%	13.4	12.6	12.6	12.9	18.4	20.1	16.8	18.3
Rentabilität									
Eigenkapitalrentabilität	%	-12.2	-18.7	-14.5	-14.9	-2.0	1.6	2.3	0.7
Gesamtkapitalrentabilität	%	-4.7	-7.0	-5.2	-5.6	-1.5	1.5	2.5	1.0
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt									
Eigenkapitalveränderung	CHF	9'711	-514	14'915	8'037	47'165	24'633	26'525	32'774
Bilanzkennzahlen									
Liquiditätsgrad 2	%	442	353	349	380	1'302	2266	1362	1532
Fremdfinanzierungsgrad	%	53	57	56	55	12	12	29	19
Anlagendeckungsgrad 2	%	115	120	119	118	145	134	124	133
Mittelflussrechnung NMUV									
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	60'932	52'824	60'724	58'160	95'133	101'491	118'356	104'993
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	818	6'532	6'929	4'760	-11'927	-20'188	-16'456	-16'190

		Alle 2008		Talgebiet 2008		Berggebiet 2008	
		FL	CH	FL	CH	FL	CH
Ausgewertete Betriebe	Anz	120	3376	94	1431	26	896
Betriebsstruktur							
Arbeitskräfte Betrieb	JAE	1.73	1.64	1.88	1.75	1.19	1.58
davon Familienarbeitskräfte	FJAE	1.09	1.23	1.14	1.18	0.91	1.34
Landwirtschaftliche Nutzfläche	ha	30.40	20.44	33.31	21.63	19.86	19.70
davon offene Ackerfläche	ha	6.81	5.38	8.61	9.92	0.29	0.17
davon Silomais und Futterrüben	ha	2.88		3.60		0.29	
davon Getreide	ha	1.62		2.06			
davon Hackfrüchte (ohne Futterbau)	ha	1.34		1.72			
davon Freilandgemüse	ha	0.93		1.19			
davon Grünland	ha	23.47	14.51	24.55	10.84	19.57	19.28
davon Dauerkulturen	ha	0.12		0.15		0.00	
Gepachtete Betriebsfläche	ha	28.91	9.34	31.82	10.30	18.39	8.69
Anteil Pächterbetriebe	%	23.3	8.0	21.3	9.0	30.8	5.0
Mittlere Tierbestände im Eigentum							
Kühe	Stück	20.6	14.8	22.9	15.2	12.3	12.6
Zuchtschweine	Stück	0.9	2.2	1.2	3.2		0.5
Mastschweine	Stück	4.8	9.3	6.1	13.1		1.7
Tierbestand total	GVE	35.8	24.3	40.0	25.5	20.6	20.2
davon Rindvieh	GVE	30.1	19.6	33.7	19.6	16.9	17.6
davon versch. raufutterverz. Tiere	GVE	3.6	1.0	3.5	0.6	3.7	1.8
davon Schweine	GVE	1.3	2.6	1.7	3.7		0.5
Intensität							
Tierbesatz	GVE/ ha LN	1.18	1.16	1.20	1.17	1.04	0.95
Hauptfütterfläche je RGVE	a/RGVE	70	79	66	63	95	113
Fläche je Arbeitskraft	ha LN/JAE	17.53	12.44	17.67	12.36	16.69	12.49
Milchkontingent pro Milchkuh	kg/Kuh	5'825		5'941		4'964	
Schlussbilanz							
Aktiven total	CHF	851'472	825'000	940'662	956'736	529'016	662'087
Aktiven Betrieb	CHF	817'497	779'294	899'416	903'745	521'329	623'947
Umlaufvermögen	CHF	174'452	115'499	195'280	147'731	99'150	77'874
Tiervermögen	CHF	89'085	55'149	100'260	55'354	48'682	49'769
Anlagevermögen	CHF	553'961	608'646	603'876	700'660	373'497	496'304
davon mobile Sachanlagen	CHF	97'470	65'655	93'029	67'772	113'526	66'008
davon immobile Sachanlagen	CHF	456'491	536'178	510'847	624'611	259'971	425'986
davon Gebäude u. feste Einricht.	CHF	397'311	418'986	444'605	463'427	226'323	365'438
davon Boden	CHF	50'385	107'336	55'329	146'660	32'511	56'057
Aktiven betriebsfremd	CHF	33'975	45'706	41'246	52'991	7'687	38'140
Passiven total	CHF	851'472	825'000	940'662	956'736	529'016	662'087
Kurzfristiges Fremdkapital	CHF	53'509	19'600	65'311	24'588	10'843	14'554
Mittel- und langfr. Fremdkapital	CHF	379'956	343'014	426'761	394'558	210'737	263'931
davon Investitionskredite	CHF	108'573	53'502	127'304	52'853	40'856	54'554
davon Hypothekarkredite	CHF	269'510	191'938	297'944	223'588	166'713	144'234
Eigenkapital total	CHF	406'471	462'386	433'874	537'590	307'397	383'602
Eigenkapital Betrieb	CHF	388'581	432'591	412'323	503'722	302'742	357'621
Rohleistung							
Rohleistung total	CHF	331'791	254'343	373'475	319'029	181'087	169'208
Rohleistung aus landw. Produktion	CHF	199'080	161'562	234'254	216'417	71'915	82'848
Pflanzenbau	CHF	34'287	37'531	43'699	67'880	260	6'916
davon Freilandgemüse	CHF	16'245		20'738			
davon Hackfrüchte	CHF	8'030		10'251			
davon Getreide	CHF	4'193		5'353			
davon Dauerkulturen	CHF	1'627		2'069		29	
Tierhaltung	CHF	164'793	124'031	190'555	148'538	71'654	75'933
davon Rindviehhaltung	CHF	140'417	90'959	160'494	101'714	67'832	66'202
davon Milch, Milchprodukte	CHF	98'305	58'941	111'278	69'685	51'405	35'579
davon Schweinehaltung	CHF	10'476	21'383	13'338	30'797	128	4'356
Direktzahlungen	CHF	99'913	51'522	101'816	47'734	93'031	60'083
dv einkommensverb. Direktzahlungen	CHF	46'874	31'491	48'913	32'910	39'503	30'976
dv Raufutterverzehrerbeitrag	CHF	16'844	7'663	18'214	5'910	11'889	10'216
dv Anbaubeiträge	CHF	445	1'259	568	2'571		
dv Abgeltung ökol. & tierger. Leistungen	CHF	45'074	7'742	50'171	8'477	26'647	6'479
dv Erschwernisbeitrag, Hanglagen	CHF	7'964	5'462	2'731	346	26'882	13'656
Verschiedene Rohleistungen	CHF	32'798	41'259	37'405	54'877	16'140	26'277
davon Arbeiten für Dritte	CHF	5'801	6'139	5'637	7'213	6'394	4'206
davon Direktverkauf	CHF	5'947	10'484	7'592	17'375		4'355

		Alle 2008		Talgebiet 2008		Berggebiet 2008	
		FL	CH	FL	CH	FL	CH
Ausgewertete Betriebe	Anz	120	3376	94	1431	26	896
Fremdkosten							
Fremdkosten total	CHF	241'471	190'197	272'477	240'459	129'372	123'545
Sachkosten	CHF	191'014	159'483	214'796	197'444	105'035	107'672
Sachkosten Pflanzenbau	CHF	14'178	12'628	17'827	22'656	985	1'693
Sachkosten Tierhaltung	CHF	66'427	54'263	76'371	64'625	30'477	35'047
davon Futtermittel	CHF	23'915	26'469	28'460	31'813	7'484	16'391
davon Tierzukaufe	CHF	20'769	15'839	24'636	20'955	6'786	7'427
Sachkosten Direktverkauf	CHF	5'366	4'184	6'850	6'427		2'471
Sachstrukturkosten (=Strukturkosten 1)	CHF	105'043	88'409	113'748	103'735	73'573	68'462
davon Arbeit d. Dritte, Masch.miete	CHF	15'075	9'649	17'772	14'189	5'324	3'662
davon Maschinen und Geräte	CHF	44'338	27'112	46'021	30'148	38'254	24'052
davon Abschreibungen	CHF	20'869	12'047	20'961	13'159	20'538	11'416
davon Gebäude u. feste Einrichtungen	CHF	24'880	28'663	27'581	32'872	15'115	22'090
davon Abschreibungen	CHF	16'852	17'980	18'754	20'044	9'975	14'362
davon allg. Betriebskosten	CHF	14'938	14'555	16'699	17'188	8'569	11'462
Strukturkosten 2	CHF	50'457	30'714	57'681	43'015	24'337	15'873
Personalkosten	CHF	27'683	15'806	31'226	23'858	14'872	6'805
Pachtzinsen	CHF	15'012	7'041	17'906	9'641	4'551	3'574
Schuldzinsen	CHF	7'762	7'867	8'549	9'516	4'913	5'494
Ergebnisse Betrieb							
Betriebseinkommen	CHF	140'777	94'860	158'679	121'585	76'052	61'536
Landwirtschaftliches Einkommen	CHF	90'320	64'147	100'998	78'570	51'715	45'663
Zinsanspruch Eigenkapital Betrieb	CHF	11'385	12'675	12'081	14'759	8'870	10'478
Lohnanspruch der Fam. Arbeitskräfte	CHF	79'273	83'194	82'982	85'928	65'863	82'556
Kalkulatorischer Gewinn/Verlust	CHF	-339	-31'722	5'935	-22'117	-23'019	-47'372
Reinertrag	CHF	18'808	-11'180	26'565	2'158	-9'235	-31'400
Eigenkapitalrente	CHF	11'047	-19'047	18'016	-7'358	-14'148	-36'894
Arbeitsverdienst der Fam. Arbeitskräfte	CHF	78'934	51'472	88'917	63'811	42'844	35'185
Arbeitsverdienst je FJAE	CHF/FJAE	72'251	41'732	77'750	53'885	47'202	26'189
Produktivität							
Arbeitsproduktivität	CHF/JAE	81'168	57'711	84'182	69'453	63'909	39'026
Flächenproduktivität	CHF/ha LN	4'631	4'640	4'764	5'621	3'829	3'124
Kapitalproduktivität	%	17.2	12.2	17.6	13.5	14.6	9.9
Rentabilität							
Eigenkapitalrentabilität	%	2.8	-4.4	4.4	-1.5	-4.7	-10.3
Gesamtkapitalrentabilität	%	2.3	-1.4	3.0	0.2	-1.8	-5.0
Ergebnisse Unternehmen / Haushalt							
Eigenkapitalveränderung	CHF	37'433	18'465	42'648	25'832	18'577	10'322
Bilanzkennzahlen							
Liquiditätsgrad 2	%	222	593	200	485	708	571
Fremdfinanzierungsgrad	%	52	44	54	45	42	42
Anlagendeckungsgrad 2	%	122	119	122	119	123	116
Mittelflussrechnung NMUV							
Mittelfluss Landwirtschaft	CHF	118'737	80'399	129'279	96'596	80'624	60'308
Veränd. NMUV (FL ohne Privatbereich)	CHF	4'223	4'007	6'371	7'078	-3'544	1'200