AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search
http://ageconsearch.umn.edu
aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V.

Knabbe, E.: Einkommensverwendung landwirtschaftlicher Haushalte. In: Grosskopf, W., Köhne, M.: Einkommen in der Landwirtschaft – Entstehung, Verteilung, Verwendung und Beeinflussung. Schriften der Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V., Band 21, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag (1984), S. 499-506.

Einkommensverwendung landwirtschaftlicher Haushalte

von

Erik K n a b b e, Ostfildern

- Schriftlicher Diskussionsbeitrag -

Zusammenfassung

Die Auswertung von Haushaltsbuchführungen landwirtschaftlicher Unternehmerhaushalte in Baden-Württemberg für die Jahre 1977/78 bis 1981/82 ergab:

Das durchschnittliche Gesamteinkommen ist - gewinnbedingt - von 50 718 DM auf 43 808 DM zurückgegangen. Der Haushaltsaufwand ist von 33 947 DM auf 34 909 DM angestiegen. Die Eigenkapitalbildung ist infolgedessen von 16 770 DM auf 8 899 DM abgesunken.

Die Untersuchung verschiedener Einflußfaktoren zeigte, wie auch in früheren Jahren, daß der Haushaltsaufwand je VvP bei zunehmender Zahl der VvP je Haushalt stark abnimmt. Eine deutliche, aber doch überrraschend geringe Abhängigkeit besteht hinsichtlich der Einkommenshöhe. Unterschiede wurden ferner sichtbar beim Vergleich von Haushalten mit und ohne Kinder.

Der Verfasser berichtet zur Einkommensverwendung landwirtschaftlicher Unternehmerhaushalte aufgrund der Auswertung von Haushaltsbuchführungen landwirtschaftlicher Unternehmerhaushalte in Baden-Württemberg.

Die vorliegende Untersuchung befaßt sich vor allem mit der Höhe, der Entwicklung, der Struktur und den Bestimmungsgründen des Haushaltsaufwandes. Die Eigenkapitalveränderung des Haushalts - als die jeweils verbleibende Restgröße der Einkommensverwendung - wird für die einzelnen Auswertungsgruppen ebenfalls erfaßt, aber nicht näher untersucht.

Ein zusammenfassender Überblick soll anhand folgender Tabellen, Darstellungen und Erläuterungen vermittelt werden:

Tabelle 1: Ergebnisse der Haushaltsbuchführungen in DM je Haushalt, 1977/78 bis 1981/82

Die Zahl der Haushaltspersonen insgesamt (Ø 5,2) hat sich in den einzelnen Jahren kaum verändert. Schwankungen beschränkten sich auf den Anteil der Voll- und der Teilversorgungspersonen.

Das Gesamteinkommen hat von 1977/78 bis 1979/80 von 50 718 DM auf 53 969 DM leicht zugenommen, ist dann aber bis auf 43 808 DM im letzten Jahr zurückgefallen (./. 18,8 v.H.). Der Rückgang gegenüber 1979/80 beruht vor allem auf dem Absinken des Gewinns von 44 089 DM auf 31 793 DM (./. 27,9 v.H.), während die außerlandwirtschaftlichen Einkünfte weiter gestiegen sind.

Der Haushaltsaufwand ist von 1977/78 bis 1981/82 nur von 33 947 DM auf 34 909 DM angestiegen. Die Tendenz zur Stagnation erstreckt sich über den gesamten Berichtszeitraum, vergleiche hierzu auch die grafische Darstellung (Darstellung 1).

Als Folge des Einkommensrückgangs bei stagnierendem Haushaltsaufwand ist der Anteil des Haushaltsaufwands am Gesamteinkommen von 66,9 v.H. auf 79,7 v.H. angestiegen. Die Eigenkapitalbildung, die bis 1979/80 zunächst noch auf 18 971 DM angestiegen war, ist auf 8 900 DM abgesunken.

Der Anteil des "Aufwands Unterhaltsbereich" - also des Betrages, der für die hauswirtschaftliche Versorgung der Familie aufgewendet wird - schwankte in diesen 5 Jahren um 78 v.H. des Haushaltsaufwands. Der verbleibende Anteil "Aufwand Erwerbsbereich" (Versicherungen, Steuern, Altenteilslasten und Aufwendungen für außerlandwirtschaftliche Erwerbstätigkeit) bewegte sich um 22 v.H.

Das Verbrauchsverhalten, das sich vor allem an der prozentualen Aufgliederung des Aufwands Unterhaltsbereich ablesen läßt, hat sich im Untersuchungszeitraum nur wenig verändert.

Tabelle 2: Haushaltsaufwand DM je VvP in Abhängigkeit von der Zahl der Vollversorgungspersonen (VvP), 1981/82

Tabelle 2 zeigt die erhebliche Abhängigkeit des Haushaltsaufwands von der Zahl der Haushaltspersonen. Noch deutlicher wird der Zusammenhang in Tabelle 5; für Zwecke der Analyse und Planung sind dort die Haushaltsaufwendungen nach VvP und TvP getrennt dargestellt.

Tabelle 3: Haushaltsaufwand in DM je VvP in Abhängigkeit vom Gesamteinkommen, 1981/82

Die Auswertung der Tabelle 3 ergibt im unteren Einkommensbereich eine deutliche, im ganzen aber doch überraschend geringe Abhängigkeit des Haushaltsaufwands von der Höhe des Gesamteinkommens. Von der untersten zur höchsten Einkommensgruppe steigt der Haushaltsaufwand nur um rd. 2 000 DM je VvP an. Der Anteil des Haushaltsaufwands am Einkommen, der in der untersten Gruppe 192 v.H. beträgt (Vermögensverzehr!), sinkt infolgedessen bis auf rd. 40 v.H. in der obersten Einkommensgruppe.

Als Folge der geringen Einkommensabhängigkeit des Haushaltsaufwands steigt die Eigenkapitalbildung mit steigendem Einkommen weit überproportional an (Anmerkung: die Neuregelung der Einkommensbesteuerung der Land- und Forstwirte war im Untersuchungsjahr noch nicht wirksam).

Tabelle 4: Haushaltsaufwand in DM je VvP in Abhängigkeit vom Lebenszyklus, 1981/82

Als weiterer möglicher Bestimmungsgrund für die Höhe des Haushaltsaufwands wurde dessen Abhängigkeit vom Familienzyklus untersucht. Zusammenhänge zwischen Familienzyklus und Höhe des Haushaltsaufwands werden vor allem erkennbar beim Vergleich von Haushalten mit und ohne Kinder. Der Erwachsenenhaushalt hat erwartungsgemäß einen wesentlich

höheren Aufwand je VvP. Mit gleich großen anderen Haushalten verglichen, gibt er pro Person und Tag 2 DM mehr aus.

Tabelle 5: Anhaltswerte für Zwecke der Analyse und Planung

Aufgrund des zusammengefaßten Datenmaterials der Wirtschaftsjahre 1980/81 und 1981/82 wurden die in Tabelle 5 dargestellten Aufwandsgrößen mit Hilfe nichtlinearer Regressionsgleichungen für 2, 3, 4, 5 und 6 VvP ermittelt; dabei wurde vom Durchschnittseinkommen der untersuchten Haushalte in den o.a. Wirtschaftsjahren mit 47 000 DM ausgegangen. Der Wert je TvP wurde als arithmetisches Mittel unmittelbar aus dem Datenmaterial gewonnen.

Tabelle 5 wird hier beigefügt, weil sie besonders gut geeignet ist, die Abhängigkeit des Haushaltsaufwands sowohl von Zahl und Versorgungsgrad der Personen, wie auch vom Einkommen zu demonstrieren. Die in der Tabelle enthaltene Fortschreibung mit 3 v.H. pro Jahr dient lediglich als Rechenhilfe für die Folgejahre; der Benützer kann ggf. auch von einer anderen Annahme ausgehen.

Darstellung 1: Entwicklung des Haushaltsaufwandes 1968/69 bis 1981/82

Die Grafik zeigt die Entwicklung des Haushaltsaufwandes für einen Haushalt mit jeweils 4 VvP (ohne TvP) beim jeweiligen durchschnittlichen Gesamteinkommen der untersuchten Haushalte für die Jahre 1968/69 bis 1981/82. Die Berechnung erfolgte mit Hilfe nichtlinearer Regressionsgleichungen für das Datenmaterial der einzelnen Wirtschaftsjahre.

Im übrigen wird auf die Originaluntersuchungen verwiesen:

(1) Kaiser, E. und Egloff, K.: Auswertung von Buchführungen landwirtschaftlicher Unternehmerhaushalte aus den Wirtschaftsjahren 1967/68 bis 1970/71, Kemnat 1973

(2) Kaiser, E. und Knabbe, E.: wie (1) für die Wirtschaftsjahre 1971/72 bis 1976/77, Ostfildern 4 (Kemnat) 1978

(3) wie (2), für die Wirtschaftsjahre 1977/78 bis 1981/82, in Vorbereitung

Tabelle 1: Ergebnisse der Haushaltsbuchführungen in DM je Haushalt, 1977/78 bis 1981/82

1979/80		1980/81		1981/82						Lfd. Nr.
Wert	*Standardabweichg. v.H.*	Wert	*Standardabweichg. v.H.*	Wert	*Standardabweichg. v.H.*					
212		214		154						1
33,1	± *15,8*	32,7	± *15,4*	33,3	± *15,7*					2
5,1	± *1,5*	5,3	± *1,4*	5,2	± *1,4*					3
4,5		4,7		4,2						4
0,6		0,6		1,0						5
DM	v.H.	DM	v.H.	DM	v.H.					
44.089	81,7	39.008	78,9	31.793	72,6					6
412	0,8	432	0,9	698	1,6					7
3.554	6,6	3.266	6,6	4.979	11,4					8
3.125	5,7	3.515	7,1	3.596	8,2					9
1.358	2,5	2.154	4,4	1.987	4,5					10
144	0,3	80	0,2	55	0,1					11
1.288	2,4	957	1,9	700	1,6					12
53.969	100	49.412	100	43.808	100					13
	21.499 *86.439*		*27.795* *77.207*		*29.081* *72.889*					14
120		50		124						15
4.962		5.163		5.157						16
564		547		850						17
1.565		2.059		1.555						18
12		8		1						19
7.223		7.827		7.687						20
8.342	30,0	8.809	32,6	8.683	32,0					21
4.157	14,9	3.858	14,3	4.227	15,5					22
4.243	15,3	4.048	15,0	4.063	14,9					23
16.742	60,2	16.715	61,9	16.973	62,4					24
2.613	9,4	2.495	9,2	2.380	8,7					25
785	2,8	683	2,5	710	2,6					26
3.371	12,2	2.098	7,8	2.117	7,8					27
3.498	12,6	3.627	13,4	3.460	12,7					28
14	0,1	641	2,4	626	2,3					29
752	2,7	770	2,8	956	3,5					30
27.775	100	27.029	100	27.222	100					31
21.362	76,9	20.697	76,6	20.754	76,2					32
6.413	23,1	6.332	23,4	6.468	23,8					33
34.998		34.856		34.909						34
	23.777 *46.219*		*23.421* *46.219*		*23.809* *46.019*					35
	64,8		70,5		79,7					36
	111,1		110,6		110,8					37
	+ 2,9		- 0,4		+ 0,2					38
18.871		14.556		8.899						39

TABELLE 2 : HAUSHALTSAUFWAND DM JE VVP IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ZAHL DER VVP, 1981/82

	Bezeichnung	Zahl der VvP von ..... bis				
		≤ 2,5	2,5 ≤ 3,5	3,5 ≤ 4,5	4,5 ≤ 5,5	5,5 ≤ 6.5
1	Zahl der Haushalte	15	34	46	33	16
2	Betriebsgröße ha	27,4	30,2	33,9	39,3	32,3
3	Gesamteinkommen DM/VvP	21.322	12.422	10.747	10.463	9.305
4	Haushaltspersonen VvP	1,9	3,0	4,0	5,0	6,0
5	Haushaltspersonen TvP	2,3	1,0	0,8	0,8	0,8
	Haushaltsaufwand					
6	a) DM/VvP	14.284	8.517	7.883	6.924	6.796
7	b) In v.H. des Einkommens	67,0	68,6	73,4	66,2	73,0
8	Versorgungsaufwand für 1,0 TvP	3.733	3.539	3.502	3.258	2.966

TABELLE 3 : HAUSHALTSAUFWAND IN DM JE VVP IN ABHÄNGIGKEIT VOM GESAMTEINKOMMEN, 1981/82

	Bezeichnung	Gesamteinkommen von ..... bis ..... DM						
		< 25 000	25 000 ≤ 35 000	35 000 ≤ 45 000	45 000 ≤ 55 000	55 000 ≤ 65 000	65 000 ≤ 75 000	>75 000
1	Zahl der Haushalte	41	27	24	19	12	14	17
2	Betriebsgröße ha	29,0	32,6	31,0	38,7	31,5	36,5	40,7
3	Gesamteinkommen DM/VvP	3.766	8.629	11.089	13.708	18.750	16.849	23.792
4	Haushaltspersonen VvP	4,0	4,0	4,0	4,7	4,1	4,6	4,6
5	" TvP	1,1	1,9	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1
	Haushaltsaufwand							
6	a) DM/VvP	7.226	7.425	7.827	9.534	9.693	8.281	9.250
7	b) In v.H. des Einkommens	191,9	86,5	70,6	69,6	51,7	49,1	38,5

TABELLE 4 : HAUSHALTSAUFWAND IN DM JE VVP IN ABHÄNGIGKEIT VOM LEBENSZYKLUS, 1981/82

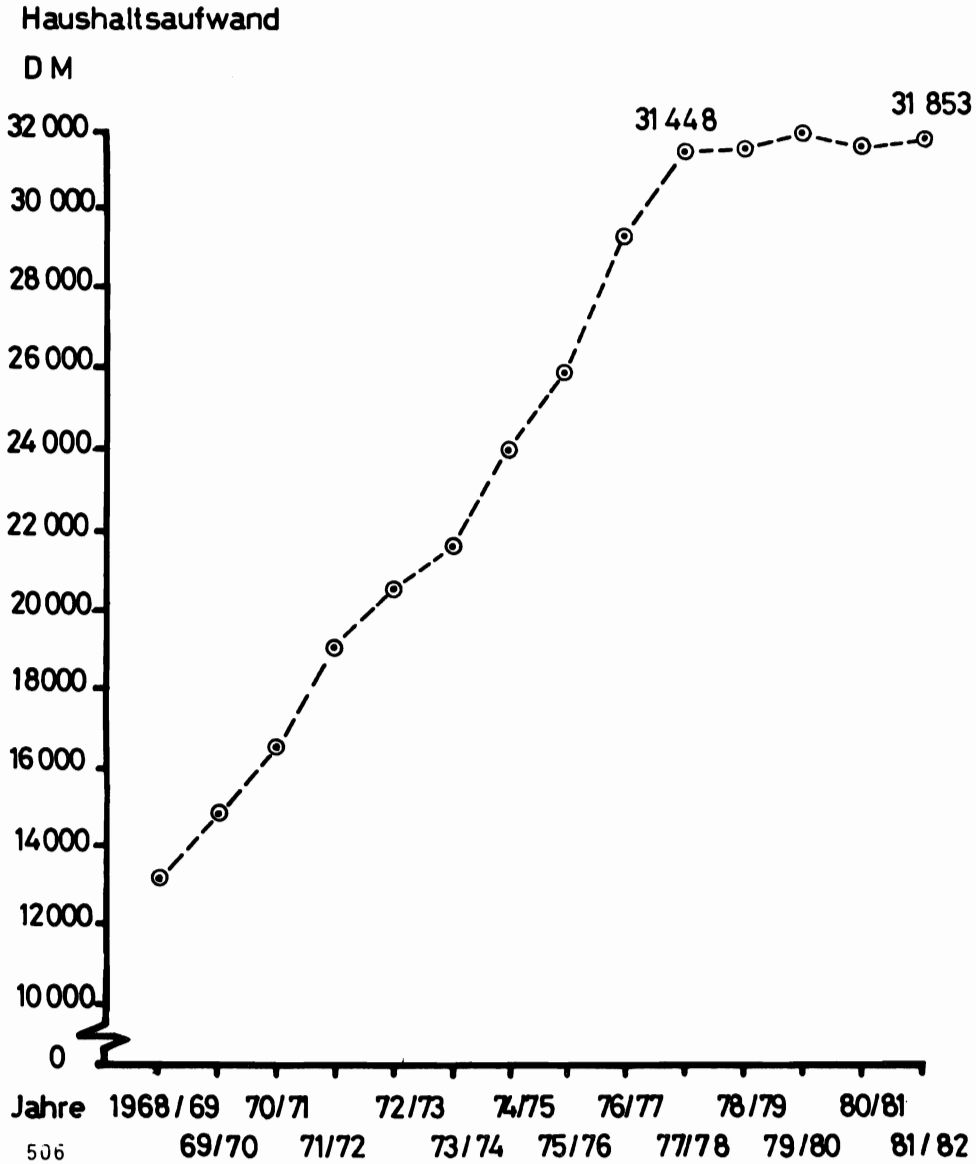
	Bezeichnung	Durchschnitt	Erwachsene	Erwachsene und Kleinkinder	Erwachsene, Kleinkinder und Schulkinder	Erwachsene und Schulkinder
1	Zahl der Haushalte	154	48	29	24	53
2	Betriebsgröße ha	33,3	28,8	36,0	38,4	33,5
3	Gesamteinkommen DM/VvP	11.554	14.222	12.843	9.538	9.346
	Haushaltspersonen					
4	a) insgesamt	5,2	4,4	4,7	6,0	5,7
5	b) VvP	4,2	3,1	4,0	5,1	4,9
6	c) TvP	1,0	1,3	0,7	0,9	0,8
	Haushaltsaufwand					
7	a) DM/VvP	8.151	10.059	8.477	6.745	6.881
8	b) In v.H. des Einkommens	70,5	70,7	66,0	70,7	73,6
9	c) In v.H. des Durchschnitts	100	123,4	104,0	82,8	84,4

Tabelle 5: Anhaltswerte für Zwecke der Analyse und Planung

a) 1980/81/82 aufgrund von Haushaltsbuchführungen

b) Folgejahre berechnet mit jeweils + 3 v.H. gegenüber Vorjahr

1	2	3	4	5	6	7	8
"HAUSHALTSAUFWAND"							
Jahr	Haushaltsaufwand DM je Haushalt bei						Bei Haushalts-einkünften von .....
	..... VvP					...TvP	
	2 VvP	3 VvP	4 VvP	5 VvP	6 VvP	1 TvP	DM ..... 1)
80/81/82	24000	28200	31700	34800	37600	3500	47000
82/83	24700	29000	32600	35800	38700	3600	48400
83/84	25500	29900	33600	36900	39900	3700	49900
84/85	26200	30800	34600	38000	44100	3800	51400
1) ± DM 130,- Zu- bzw. Abschlag auf den Haushaltsaufwand je DM 1.000,- Abweichung von den in Spalte 8 unterstellten Haushaltseinkünften							
"ENTNAHMEN FÜR LEBENSHALTUNG"							
Jahr	Entnahmen für Lebenshaltung DM je Haushalt bei						Bei Haushalts-einkünften von .....
	..... VvP					...TvP	
	2 VvP	3 VvP	4 VvP	5 VvP	6 VvP	1 TvP	DM ..... 2)
80/81/82	15300	18700	21600	24100	26300	3200	47000
82/83	15800	19300	22200	24800	27100	3300	48400
83/84	16200	19800	22900	25600	27900	3400	49900
84/85	16700	20400	23600	26300	28700	3500	51400
2) ± DM 80,- Zu- bzw. Abschlag auf die Entnahmen je DM 1.000,- Abweichung von den in Spalte 8 unterstellten Haushaltseinkünften							
"LEBENSHALTUNGSKOSTEN BEP" (für Planungen, nicht für die Analyse)							
Jahr	Lebenshaltungskosten ohne Mietwert u.AfA DM je Haushalt bei						Bei Haushalts-einkünften von .....
	..... VvP					...TvP	
	2 VvP	3 VvP	4 VvP	5 VvP	6 VvP	1 TvP	DM ..... 3)
80/81/82	13400	16300	18700	20800	22800	2600	47000
82/83	13800	16800	19300	21400	23500	2700	48400
83/84	14200	17300	19800	22100	24200	2800	49900
84/85	14600	17800	20400	22700	24900	2900	51400
3) ± DM 80,- Zu- bzw. Abschlag auf die Lebenshaltungskosten je DM 1.000,- Abweichung von den in Spalte 8 unterstellten Haushaltseinkünften							

Darst. 1: Entwicklung des Haushaltsaufwands 1968/69–1981/82

– Die Werte der einzelnen Jahre wurden mittels nichtlinearer Regressionsgleichungen umgerechnet auf Haushalte mit 4 VvP und ohne TvP. Dabei wurde das jeweilige durchschnittliche Gesamteinkommen der untersuchten Haushalte unterstellt. –