



# Auswirkungen unterschiedlicher Absetztermine auf Fleckviehmutterkühe und deren Nachzucht

**Johann Häusler und Georg Terler  
Institut für Nutztierforschung  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein**



# Einleitung



- **Ca. 2005: „Boom“ in der Mutterkuhhaltung**
- **Seitdem Stagnation bis leichter Rückgang**
- **2015: Mutterkuhprämie ist Geschichte**
- **Prämie im Durchschnitt 1/3 des Ertrages**
- **Wie geht es weiter??**

# Versuchsplan

- **3 Säuge- u. 2 Trockenstehperioden**
- **8 Mutterkühe – Rasse Fleckvieh**
- **ganzjährige Stallhaltung** (Laufstall mit Kälberschlupf und ständig frei zugänglicher Auslauf)
- **2 Gruppen: 180 bzw. 270 Säugetage**
- **Künstliche Belegung:**
  - **1. Abkalbung: Vatertier Limousin**
  - **ab der 2. Abkalbung: Vatertier Charolais**



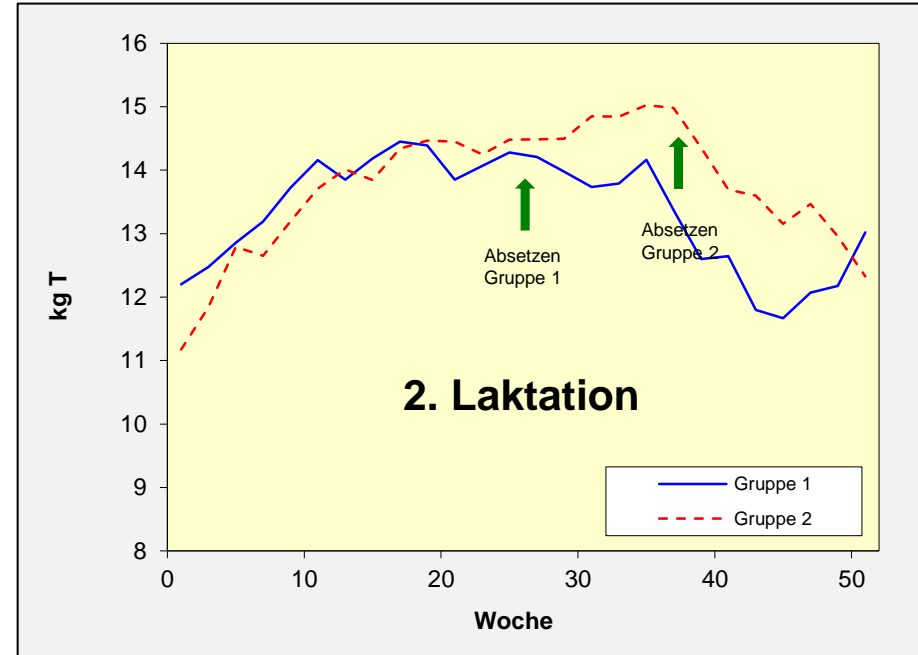
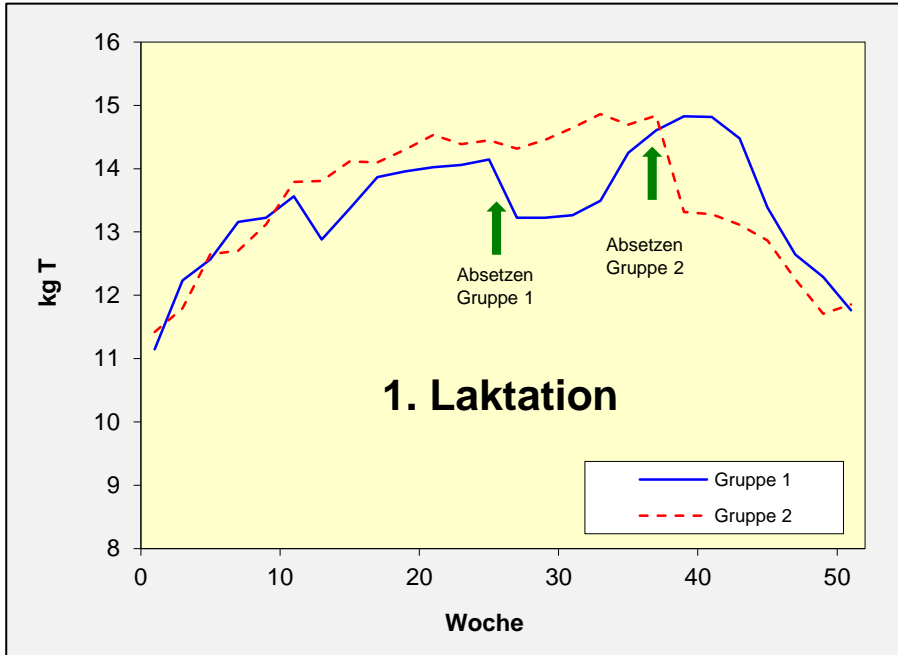
# Versuchsplan

- **Futter:**
  - **Kühe:** spät geerntetes Grundfutter (Silage u. Heu)
  - **Kälber:** Milch + Heu + max. 1,5 kg FM KF + Min.stoffe
  - **Absetzkälber:** 1 kg Heu + Maissilage *ad libitum* + Kraftfutter + Min.stoffe
- **Schlachtung der Jungrinder mit 580 bzw. 500 kg**  
(Ochsen bzw. Kalbinnen)
- **Untersuchungen:**
  - **Kühe:** Milchleistung, Futteraufnahme, Tiergewicht, BCS, Blutparameter, Tiergesundheit, Fruchtbarkeit
  - **Absetzkälber:** Futteraufnahme, Tiergewicht, Tiergesundheit, Mast- und Schlachtleistungen



**Versuchsergebnisse**

# Futteraufnahme im Verlauf



# Futteraufnahme

	Gruppe		Laktation			2. Laktation Gruppe 2
	1	2	1	2	3 + 4	
<b>Zwischenkalbezeit</b>						
Heu kg TM/Tag	5,93	5,93	4,91	6,95	-	<b>6,98</b>
GS kg TM/Tag	7,38	7,56	8,52	6,42	-	<b>6,49</b>
kg TM/ZKZ	5.097	6.061	4.996	6.162	-	<b>7.216</b>
kg TM/Jahr	4.858	4.919	4.898	4.879	-	<b>4.915</b>
kg TM/Tag	13,3	13,5	13,4	13,4	-	<b>13,5</b>
<b>Säugezeit</b>						
kg/Laktation	2.398	3.783	2.975 <sup>a</sup>	3.036 <sup>ab</sup>	3.260 <sup>b</sup>	<b>3.663</b>
kg/Tag	13,7	14,4	13,5 <sup>a</sup>	13,8 <sup>a</sup>	14,9 <sup>b</sup>	<b>13,9</b>
<b>Trockenstehzeit</b>						
kg/Periode	2.736	2.411	2.020	3.126	-	<b>3.553</b>
kg/Tag	13,3	12,9	13,1	13,0	-	<b>13,1</b>

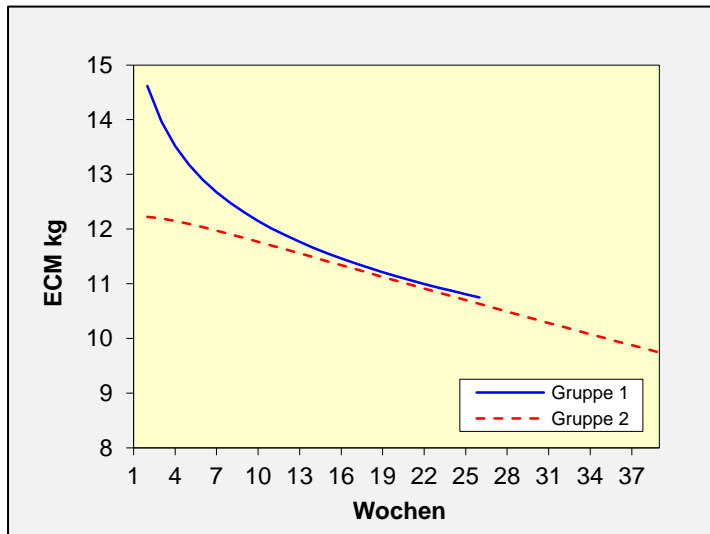
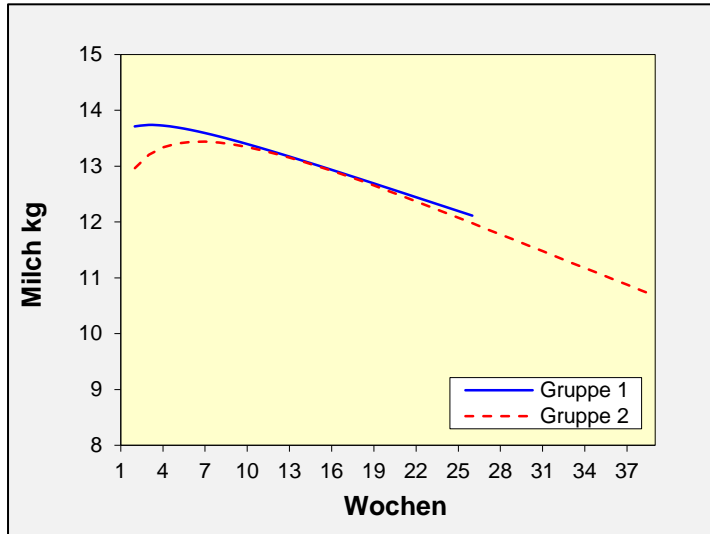
# Milchleistung und Milch Inhaltsstoffe

		Gruppe		Laktation	
		1	2	1	2+
<b>Milch</b>	kg/Tag	<b>12,4</b>	<b>11,9</b>	<b>11,6</b>	<b>12,7</b>
	kg/Laktation	<b>2.250</b>	<b>3.270</b>	<b>2.655</b>	<b>2.865</b>
<b>ECM</b>	kg/Tag	<b>11,3</b>	<b>10,4</b>	<b>10,2</b>	<b>11,5</b>
Fett	%	3,45	3,16	3,27	3,34
	kg/Laktation	78	103	86	95
Eiweiß	%	3,10	3,03	2,97	3,15
	kg/Laktation	70	100	79	90
Laktose	%	4,85	4,84	4,90	4,80
	kg/Laktation	109	158	130	137

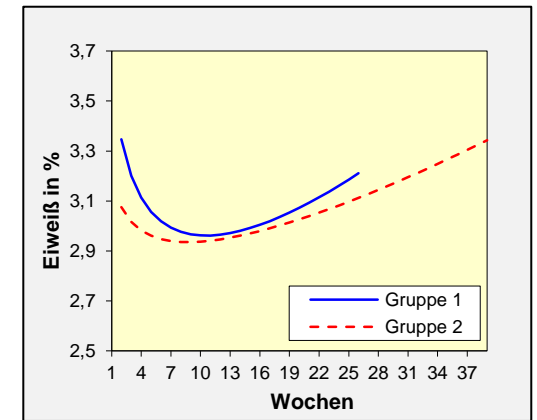
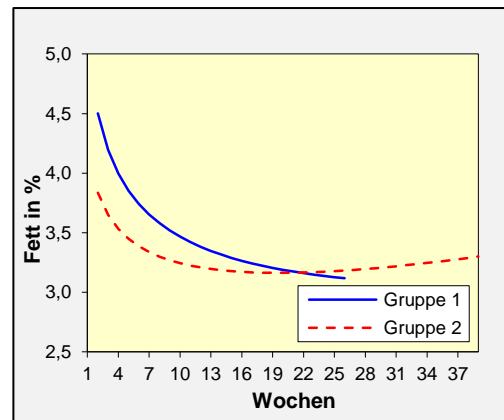


# Milchleistung und Milchhaltsstoffe

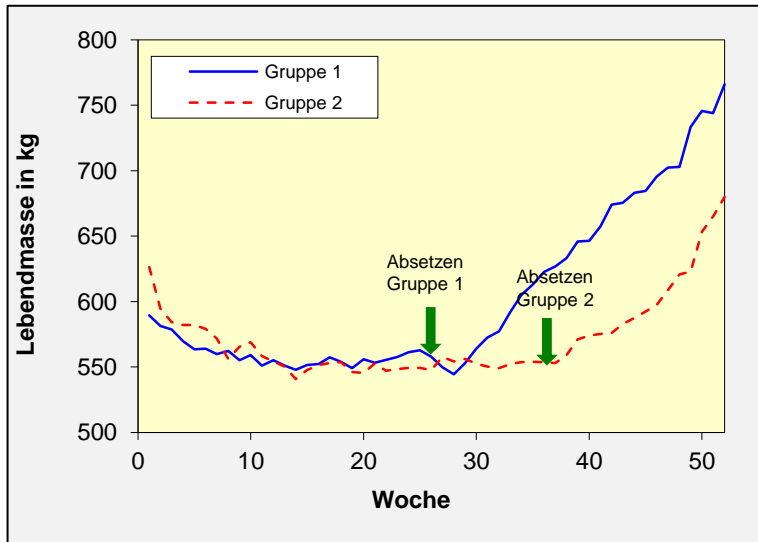
(ab der 2. Laktation – 26 Laktationswochen)



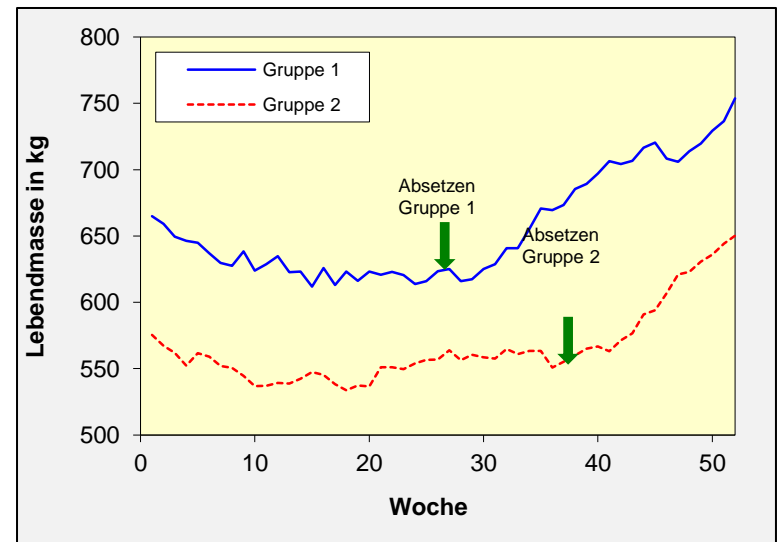
Merkmal	Gruppe 1	Gruppe 2
Milch kg	13,1	12,8
ECM kg	11,9	11,5
Fett %	3,44	3,28
Eiweiß %	3,05	3,02
Laktose %	4,82	4,80



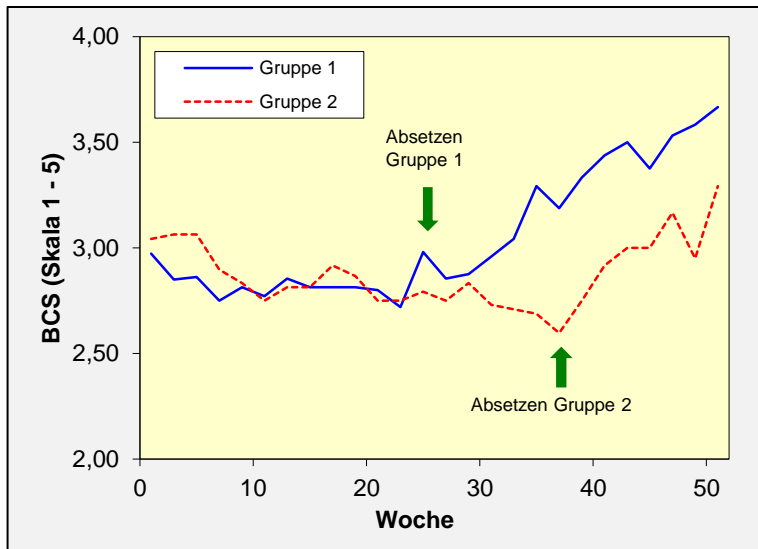
# Lebendmasse und BCS



Lebendmasse

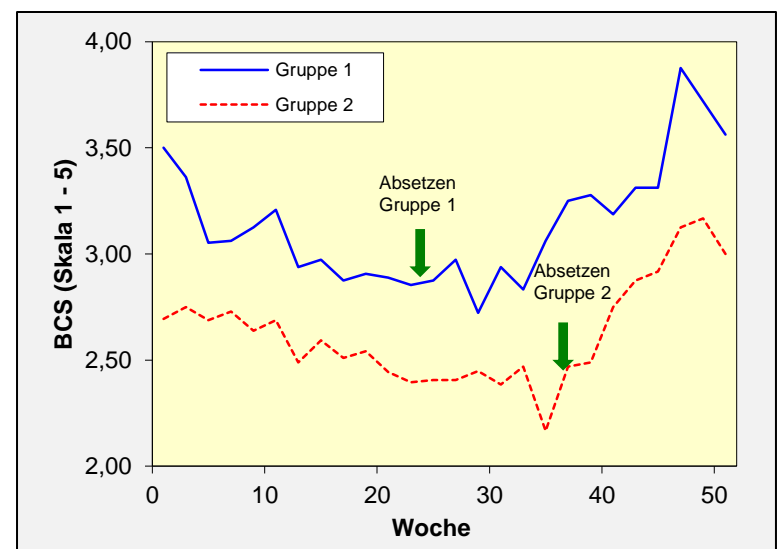


## 1. Laktation



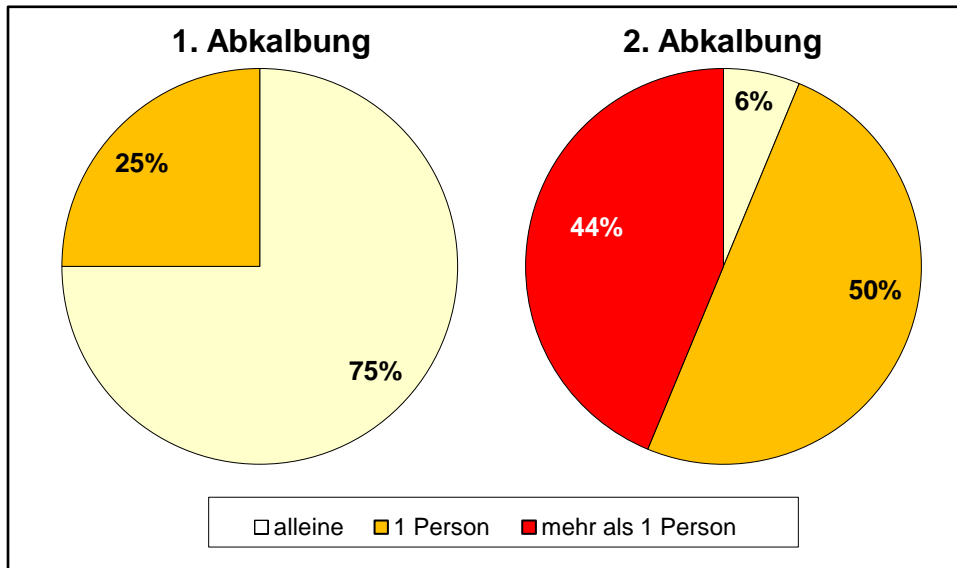
BCS

## 2. Laktation



# Fruchtbarkeit und Abkalbeverlauf

	Gruppe		Laktation		
	1	2	1	2	3 + 4
Besamungsindex	1,93	2,92	1,75 <sup>a</sup>	3,63 <sup>b</sup>	1,90 <sup>ab</sup>
Zwischenkalbezeit	384	449	373	460	-
Abkalbeverlauf	1,93	2,08	1,25 <sup>a</sup>	2,88 <sup>c</sup>	1,90 <sup>b</sup>



# Säugeperiode 1. Laktation (FV x LI)

		Gruppe	
		1	2
Tiere	Anzahl	4	4

		Gruppe	
		1	2
Säugedauer	Tage	<b>173</b>	<b>265</b>
Tageszunahmen	g	<b>1.184</b>	<b>1.241</b>

Milchaufnahme			
Milchmenge	kg FM	2.012	3.255
Milchmenge	kg TM	243	395
Energie über Milch	MJ ME	4.458	7.267
XP über Milch	g	6.115	9.789

		Gruppe	
		1	2
Energie-Bedarfsdeckung Milch	%	<b>58</b>	<b>46</b>

# Säugeperiode > 1. Laktation (FV x CH)

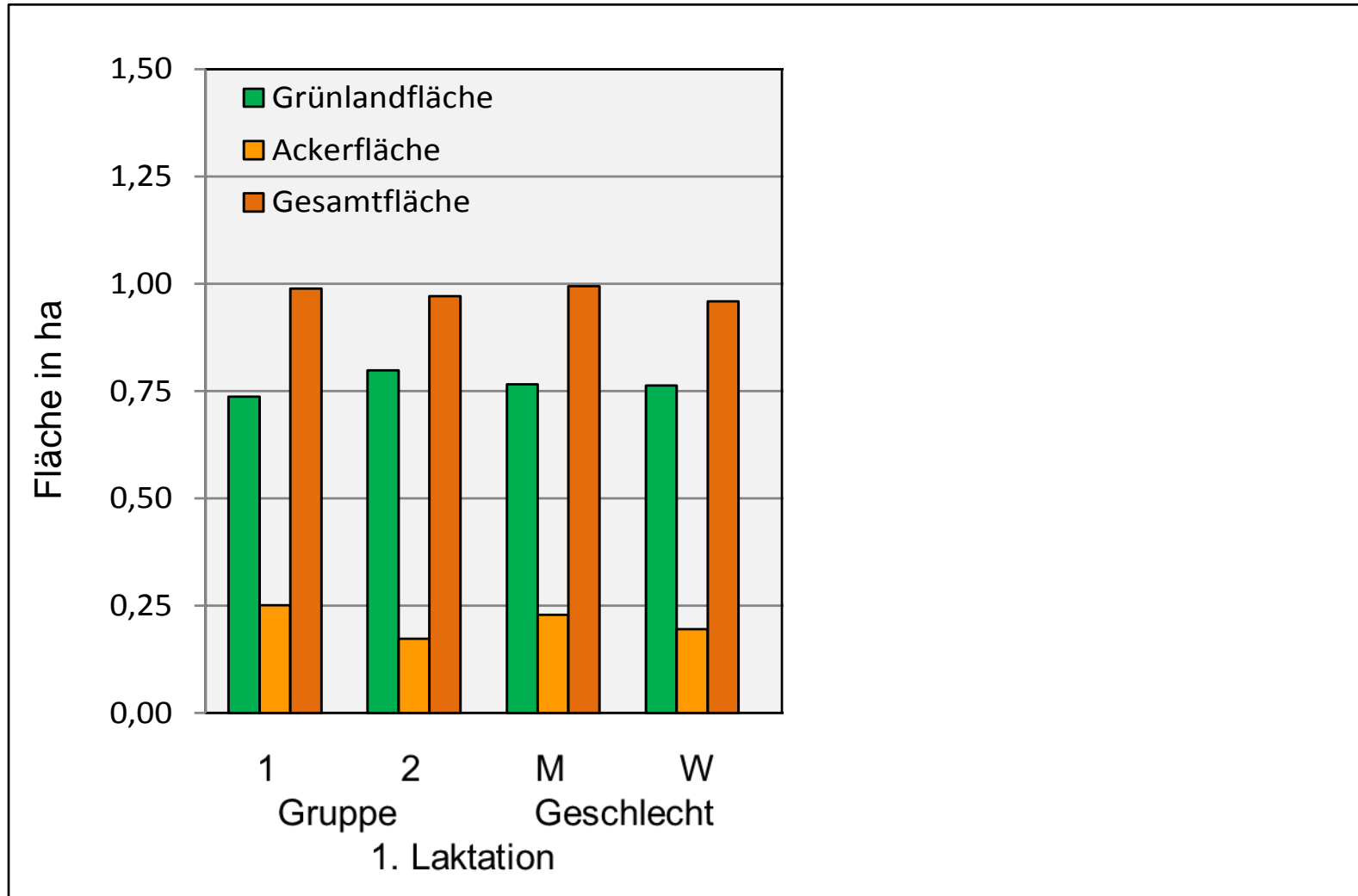
		Gruppe		Geschlecht	
		1	2	M	W
Tiere	Anzahl	9	7	7	9
LG Geburt	kg	55	53	58	51
LG Absetzen	kg	292	417	370	338

		Gruppe		Geschlecht	
		1	2	M	W
Tageszunahmen	g	<b>1.342</b>	<b>1.380</b>	<b>1.416</b>	<b>1.305</b>

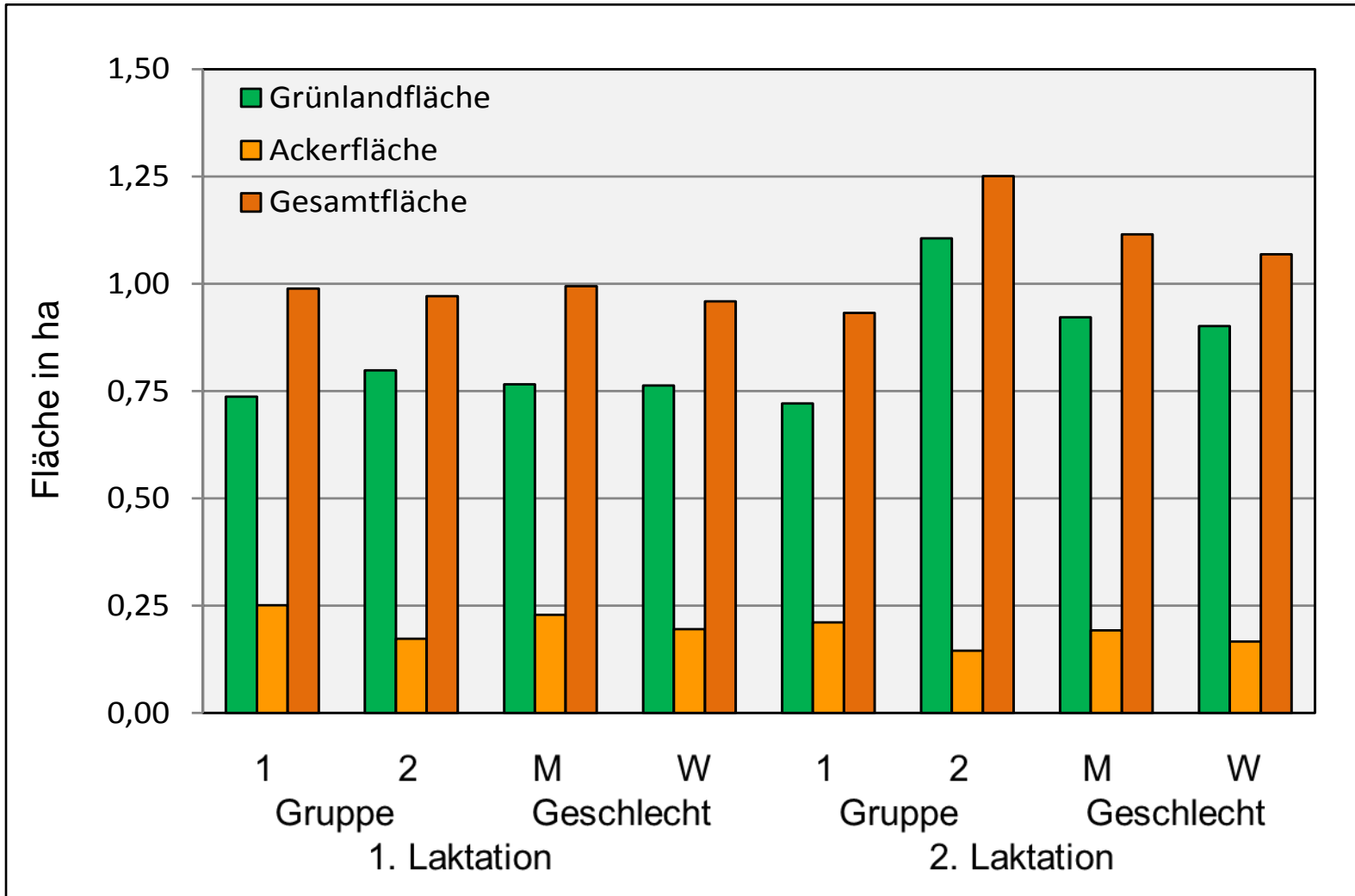
Milchaufnahme		Gruppe		Geschlecht	
		1	2	M	W
Milchmenge	kg FM	2.229	3.235	2.720	2.744
Milchmenge	kg TM	269	385	326	348
Energie über Milch	MJ ME	4.950	7.012	5.968	5.993
XP über Milch	g	6.656	9.898	8.217	8.337

		Gruppe		Geschlecht	
		1	2	M	W
Energie-Bedarfsdeckung Milch	%	<b>53</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>54</b>

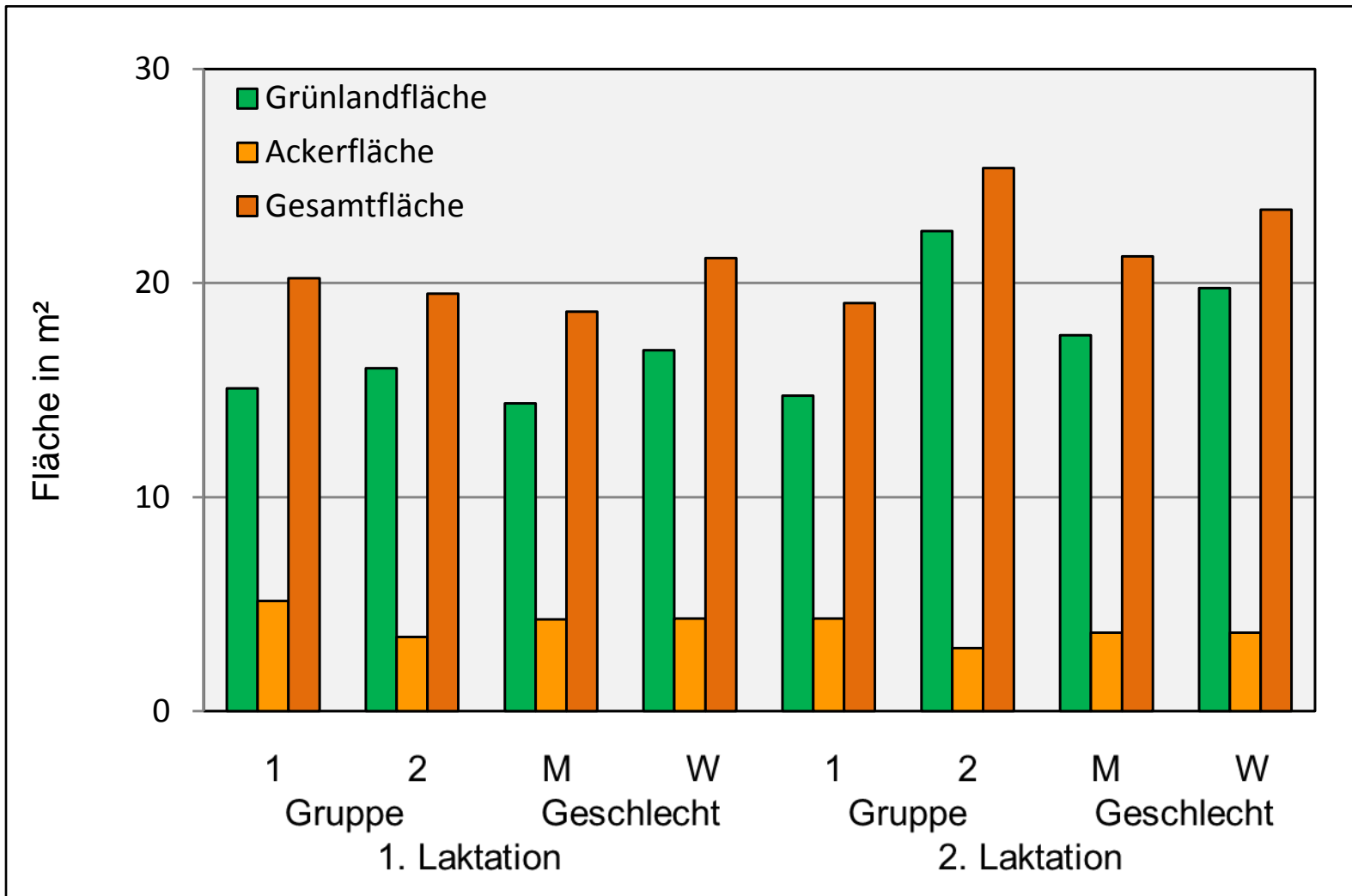
# Flächenbedarf in ha je Masttiereinheit



# Flächenbedarf in ha je Masttiereinheit

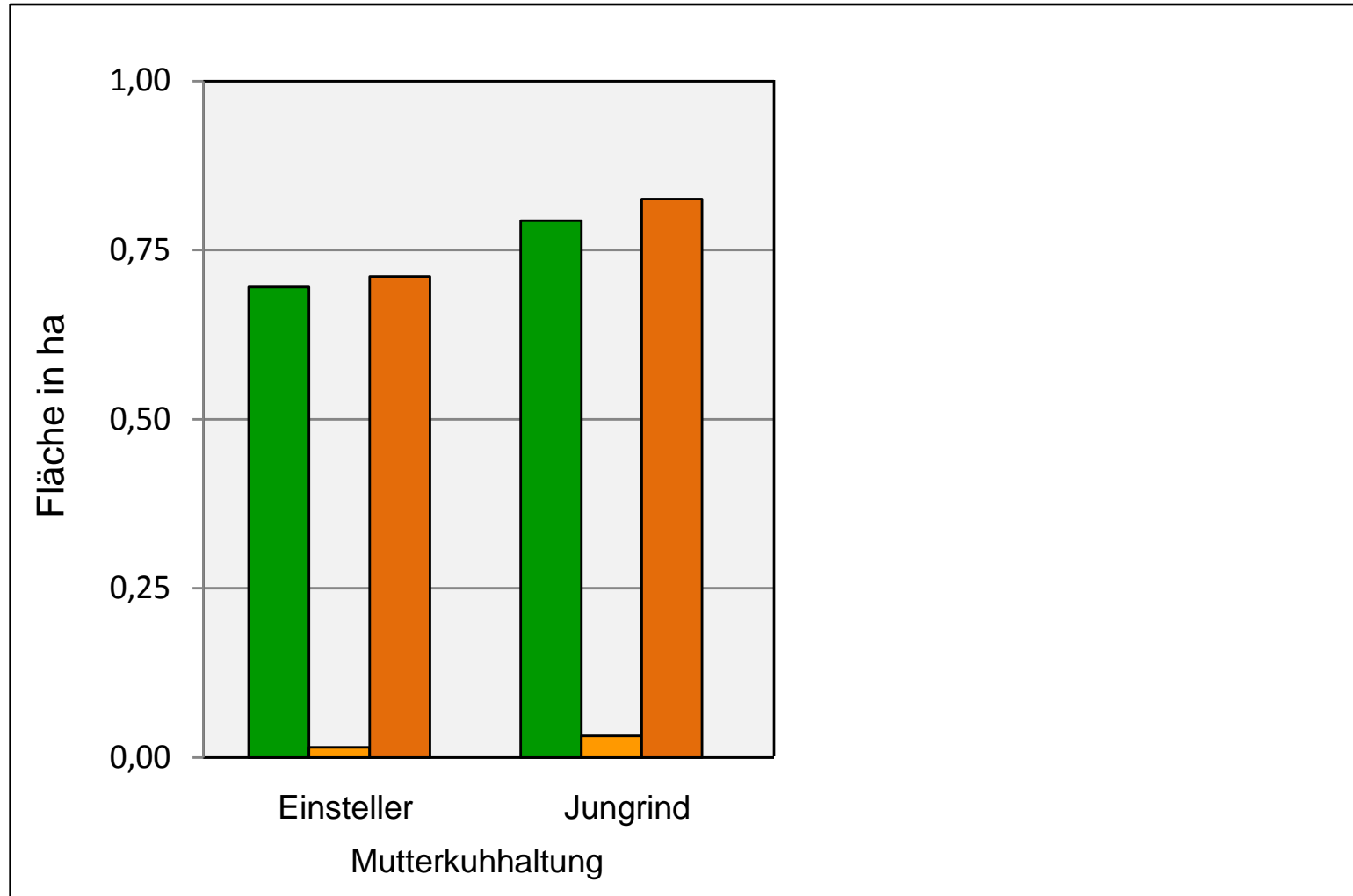


# Flächenbedarf in m<sup>2</sup> je kg Zuwachs

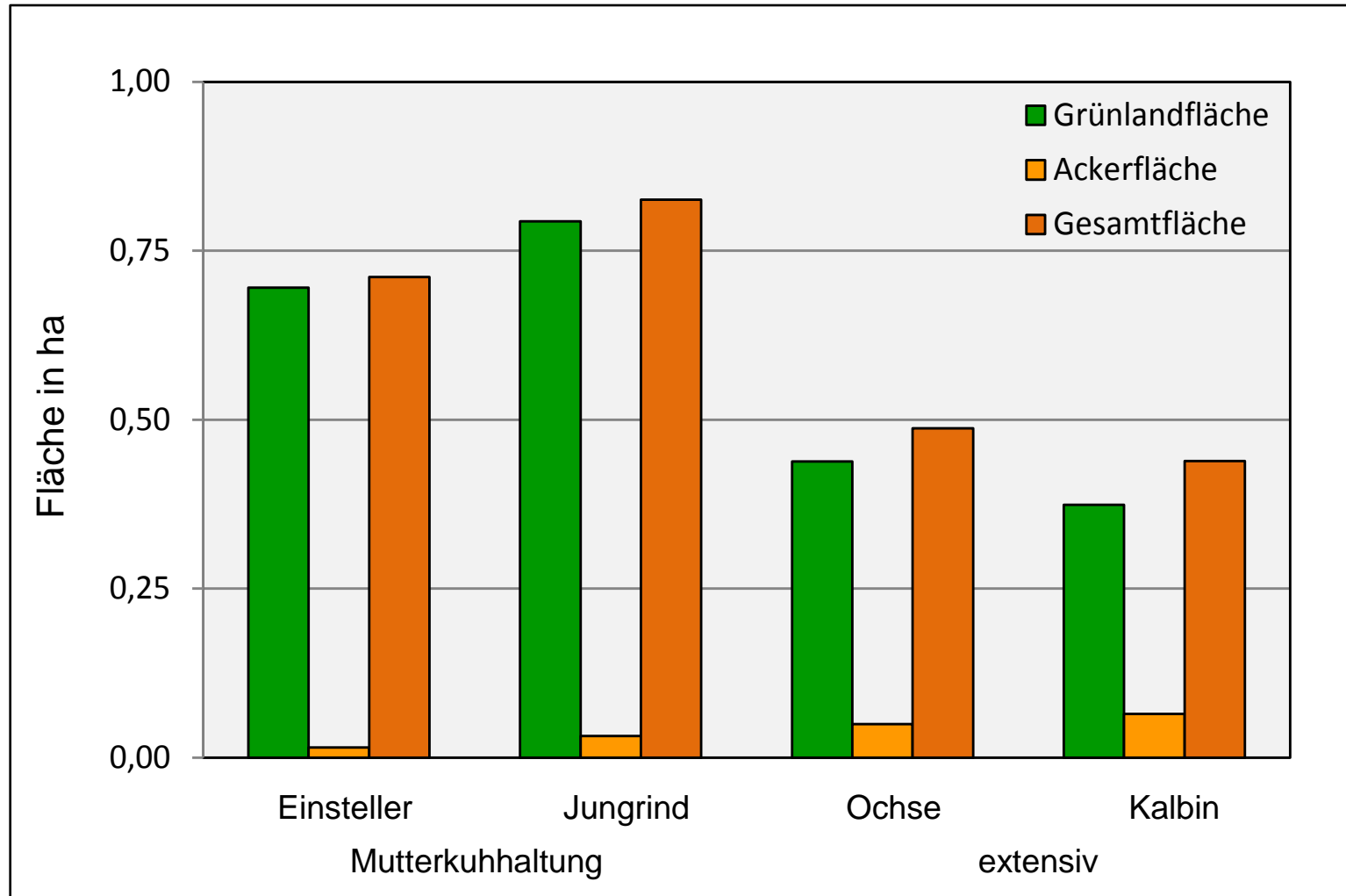




# Flächenbedarf in ha je Masttiereinheit



# Flächenbedarf in ha je Masttiereinheit



# Schlussfolgerungen und Perspektiven

- **Aus Wirtschaftlichkeitsgründen muss eine Zwischenkalbezeit unter 365 Tagen gefordert werden.**
- **Jeder Einzelne ist durch den Wegfall der produktionsgebundenen Direktzahlungen noch mehr gefordert – die Betriebe müssen optimiert werden (ha-Besatz?).**
- **Die Betriebe sollen ihre Stärken herausfinden und sich darauf konzentrieren. Eine stärkere Spezialisierung scheint sinnvoll:**
  - Einstellerproduktion ev. auch mit Ammenkälbern
  - Züchtung von problemlosen, effizienten und wirtschaftlichen Mutterkühen (Masttieren) für die Produzenten
  - Züchtung und Verbesserung von gefährdeten (einheimischen) Rassen



**[johann.haeusler@raumberg-gumpenstein.at](mailto:johann.haeusler@raumberg-gumpenstein.at)**  
**[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)**