

# Brotweizenversuche Birrfeld 2008

**Betrieb:** Hansueli Schmid, Birrhard  
**Boden:** pH 6.6, Humus 4.0%, mittelschwer, Ton 26%, Schluff 41%  
 P genügend (C), K genügend (C), Mg mässig (B)  
**Vorfrucht:** Maschinenbohnen  
**Saat :** 17. Okt 07 **Bodenbearbeitung :** Pflug 15. Sept. 07  
**Saatmenge :** 350 Kö/m<sup>2</sup> **Ernte:** 25. Juli 08

## Pflanzenschutz

Datum		Menge/ha	Produkt
04.04.08	Herbizid	1,25 l	Othello OD
02.05.08 BBCH-32	1. Fungizid	1,25 l	Input + 0,8 l Metro
28.05.08 BBCH-51	2. Fungizid	1,5 l + 1 kg	Pronto Plus + Miros DF

In den extensiven Varianten wurde nur das Herbizid eingesetzt!

## Düngung: Intensiv mit Formel AGROline

Datum	kg/a	Produkt	N	P	K	Mg	Bor	Mn	S
17.10.07	150	PEKA 0.21.21.3		32	32	5			8
16.02.08	275	LONZA MgS-AMS 25	69			14			23
20.03.08	250	SUPLESAN	50	20	20	5	0.1	0.5	20
23.05.08	225	LONZA AMS 27.5	62						
<b>Total:</b>			<b>181</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>51</b>

## Düngung: Extensiv mit Formel AGROline

Datum	kg/a	Produkt	N	P	K	Mg	Bor	Mn	S
17.10.07	150	PEKA 0.21.21.3		32	32	5			8
16.02.08	200	LONZA MgS-AMS 25	50			10			17
20.03.08	200	SUPLESAN	40	16	16	4	0.1	0.4	16
23.05.08	150	LONZA AMS 27.5	41						
<b>Total:</b>			<b>131</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>41</b>



## Resultate Brotweizenversuch Feldtage Birrfeld 2008

Sorte	Klasse	Ertrag trocken kg / a	Differenz kg/a-Ertrag intensiv / extensiv	HI - Gewicht gereinigt	Netto-Ertrag Fr. / ha
<b>Runal intensiv</b>	<b>Top</b>	<b>68.1</b>	11.6	<b>82.0</b>	<b>2718</b>
Runal extensiv	Top	56.5		81.9	2875
<b>Titlis intensiv</b>	<b>Top</b>	<b>67.1</b>	11.4	<b>82.5</b>	<b>2656</b>
Titlis extensiv	Top	55.7		83.4	2823
<b>Siala intensiv</b>	<b>Top</b>	<b>80.6</b>	15.8	<b>82.8</b>	<b>3480</b>
Siala extensiv	Top	64.8		81.0	3379
<b>Claro intensiv</b>	<b>Top</b>	<b>87.6</b>	21.6	<b>83.0</b>	<b>3909</b>
Claro extensiv	Top	66.0		82.1	3453
<b>Nara intensiv</b>	<b>Top</b>	<b>72.5</b>	8.0	<b>84.0</b>	<b>2983</b>
Nara extensiv	Top	64.5		84.4	3360
<b>Camedo intensiv</b>	<b>Top</b>	<b>82.7</b>	20.7	<b>83.0</b>	<b>3610</b>
Camedo extensiv	Top	62.0		82.4	3208
<b>Ø</b>	<b>Top</b>	<b>69.0</b>		<b>82.7</b>	<b>3205</b>
<b>Mayen intensiv</b>	<b>1</b>	<b>87.5</b>	19.2	<b>82.3</b>	<b>3762</b>
Mayen extensiv	1	68.3		83.1	3481
<b>Muretto intensiv</b>	<b>1</b>	<b>77.8</b>	13.3	<b>83.6</b>	<b>3181</b>
Muretto extensiv	1	64.5		81.9	3253
<b>Forel intensiv</b>	<b>1</b>	<b>80.6</b>	15.6	<b>84.3</b>	<b>3350</b>
Forel extensiv	1	65.0		83.5	3285
<b>Combin intensiv</b>	<b>1</b>	<b>82.9</b>	16.5	<b>83.3</b>	<b>3486</b>
Combin extensiv	1	66.4		80.4	3366
<b>Arina intensiv</b>	<b>1</b>	<b>78.5</b>	18.8	<b>84.7</b>	<b>3235</b>
Arina extensiv	1	59.7		85.7	2985
<b>Zinal intensiv</b>	<b>1</b>	<b>82.5</b>	15.2	<b>84.6</b>	<b>3475</b>
Zinal extensiv	1	67.3		84.1	3440
<b>Ludwig intensiv</b>	<b>1</b>	<b>89.7</b>	15.2	<b>83.9</b>	<b>3895</b>
Ludwig extensiv	1	74.5		83.4	3858
<b>Arolla intensiv</b>	<b>1</b>	<b>70.1</b>	12.5	<b>80.9</b>	<b>2719</b>
Arolla extensiv	1	57.6		82.1	2840
<b>Ø</b>	<b>1</b>	<b>73.3</b>		<b>83.2</b>	<b>3351</b>
<b>Levis intensiv</b>	<b>2</b>	<b>91.3</b>	17.0	<b>84.9</b>	<b>3462</b>
Levis extensiv	2	74.3		83.3	3419
<b>Caphorn intensiv</b>	<b>2</b>	<b>99.2</b>	19.9	<b>80.5</b>	<b>3880</b>
Caphorn extensiv	2	79.3		78.7	3677
<b>Tommi intensiv</b>	<b>2</b>	<b>97.1</b>	23.0	<b>80.8</b>	<b>3764</b>
Tommi extensiv	2	74.1		79.2	3397
<b>Scaletta intensiv</b>	<b>2</b>	<b>75.2</b>	15.8	<b>81.5</b>	<b>2586</b>
Scaletta extensiv	2	59.4		80.5	2601
<b>Impression intensiv</b>	<b>2</b>	<b>92.1</b>	21.7	<b>83.0</b>	<b>3498</b>
Impression extensiv	2	70.4		82.9	3196
<b>Potenzial intensiv</b>	<b>2</b>	<b>92.5</b>	19.6	<b>83.5</b>	<b>3520</b>
Potenzial extensiv	2	72.9		80.7	3330
<b>Ø</b>	<b>2</b>	<b>81.5</b>		<b>81.6</b>	<b>3361</b>
<b>Delloro intensiv</b>	<b>3</b>	<b>67.1</b>	9.1	<b>79.3</b>	<b>1930</b>
Delloro extensiv	3	58.0		79.0	2346
<b>Akratos intensiv</b>	<b>3</b>	<b>89.5</b>	21.5	<b>81.9</b>	<b>3084</b>
Akratos extensiv	3	68.0		82.6	2860
<b>Ephoros intensiv</b>	<b>3</b>	<b>80.2</b>	12.8	<b>82.7</b>	<b>2610</b>
Ephoros extensiv	3	67.4		81.5	2829
<b>Ø</b>	<b>3</b>	<b>71.7</b>		<b>81.2</b>	<b>2610</b>

Tabellenerklärung:

Ertrag bei 14,5 % H<sub>2</sub>O (5 % Reinigungsabgang eingerechnet), Parzellenflächen zuzüglich 5 % Flächenzuschlag für Kleinparzellen, keine Wiederholungen.

Netto-Ertrag = Ertrag trocken x Produzentenrichtpreise (Klasse TOP: Fr. 61.50, Klasse 1: Fr. 60.--, Klasse 2: Fr. 54.--, Klasse 3: Fr. 51.--) ohne Berücksichtigung der Hl-Gewichtszuschläge abzüglich Kosten für Dünger, Pflanzenschutz, Saatgut und Anzahl Durchfahrten für Pflanzenschutz und Düngung à Fr. 60.-- pro Durchfahrt, zuzüglich Fr. 400.-- Extensoprämie. Die IP-Suisse-Prämien sind im Netto-Fr.-Ertrag nicht berücksichtigt.

### Schlussfolgerungen:

- Da es sich um einen Sortenversuch auf Kleinparzellen handelt, haben wir alle Sorten mit der einheitlichen Saatmenge von 350 Kö/m<sup>2</sup> und mit der gleichen Düngungsstrategie angelegt. **In der Praxis empfehlen wir – je nach Sortentyp – die Saatmengen zu differenzieren und die Stickstoffdüngung der Sorte anzupassen.**
- Der durchschnittliche kg-Ertrag beträgt bei der intensiven Variante über alle Sorten 82,3 kg / a mit 181 kg N / ha.
- Im Extensoverfahren haben wir mit 131 kg N / ha nach Maschinenbohnen das Maximum erreicht und mit einem Ø-kg-Ertrag von 65,9 kg / a über alle Sorten und Klassen ein Optimum erzielt. Dank geringem Krankheitsdruck im trockenen Monat Mai mit lediglich 40 mm Niederschlag haben einige Sorten im Extensoverfahren beim finanziellen Ertrag besser abgeschnitten als in der intensiven Variante.
- Unsere Düngungsstrategie mit der Formel AGROline – frühe Andüngung mit LONZA-MgS-Ammonsalpeter, Ende Bestockung mit Suplesan und LONZA-Ammonsalpeter 27,5 vor dem Ährenschieben – haben die meisten Sorten in gute Erträge und ausgezeichnete Qualitäten umgemünzt. Die Qualitätsbestimmungen im Labor der Swissmill ergaben bei beiden Anbauverfahren durchwegs hohe Fallzahlen (280 – 410 sec.) und gute Backqualitäten.
- Einzelne Sorten fallen durch eher etwas enttäuschende Erträge auf. Sehr hohe Temperaturen Mitte bis Ende Juni verbunden mit geringen Niederschlagsmengen führten vermutlich bei gewissen Sorten zu einem schnelleren Abreifen und somit auch zu eventuellen Ertragsdepressionen.
- Die Wirtschaftlichkeitsrechnung zeigt, dass die Klassen TOP, 1 und 2 im Durchschnitt vergleichbare Frankenerträge / ha liefern. Die Klasse 3 liegt im Durchschnitt ca. Fr. 700.-- / ha tiefer, ist gegenüber den Futterweizen aber deutlich im Plus (s. Futterweizenresultate). Innerhalb der Klassen treten aber Sortenunterschiede von bis zu 38 % auf.
- Unsere Resultate helfen sicherlich mit, die Entscheidung der Sortenwahl zur Aussaat 2008 zu erleichtern. Wir empfehlen aber in jedem Fall, die Wünsche der Sammelstellen und Getreidehändler zu beachten.
- **Unsere Versuche zeigen ein weiteres Mal, dass unsere Düngungs-Strategie mit der „Formel AGROline“ beste Resultate mit hervorragender Qualität lieferte.**



AGROline AG, Basel