

## Winterweizen Sortenversuch 2022

<b>Versuchsort:</b>	Altikon ZH
<b>Versuchsbetreuer:</b>	Roman Keusch, Heinz Mathys, Ivo Rüst
<b>Versuchsanlage:</b>	Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen, betriebsübliche Pflegemassnahmen

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter [www.pflanzenbau.ch](http://www.pflanzenbau.ch) unter Versuchsergebnisse!



### fenaco Pflanzenbauberatung / Service de conseil fenaco Production végétale

Suisse romande

tél. 058 433 69 02

ppl.moudon@fenaco.com

Mittelland / Zentralschweiz

Tel. 058 433 69 18

pfs.lyssach@fenaco.com

Ostschweiz

Tel. 058 433 69 60

pfs.winterthur@fenaco.com

<b>Versuchsort</b>	Altikon ZH				
<b>Anbaudaten</b>	Saatdatum	21.10.2021			
	Vorfrucht	Körnermais			
	Bodenbearbeitung	Pflug, Kreiselegge			
<b>Boden, Düngung</b>	<b>Bodenart: humos, Lehm</b>	<b>pH-Wert 7.6</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>K Mg S</b>
	Korrekturfaktor Boden		0.6	0	0
	Entzugswerte: 60 kg Körner, 70 kg Stroh/a		140	63	81 15 10
<b>Extenso / ÖLN</b>	<b>Datum</b>	<b>Düngerart</b>	<b>pro ha</b>	<b>Stadium</b>	<b>N P K Mg S</b>
	20.10.2021	TSP 46%	100 kg	Zur Saat	46
	01.03.2022	Mg- Ammonsalpeter 24%+S	250 kg	DC 31	60 12.5 15
	01.04.2022	Ammonsalpeter 27% + Mg	250 kg	DC 31	67.5 6.3
	01.04.2022	Ammonsalpeter 27% + Mg	100 kg	DC 37	27 2.5
	<b>Total</b>				<b>155 46 0 21.3 15</b>
<b>Pflegemassnahmen</b>	<b>Datum</b>	<b>Mittel</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Stadium</b>	<b>Art der Massnahme</b>
<b>ÖLN</b>	27.03.2022	Ohtello	1.0 l/ha	DC 29	Herbizid
		+ CCC	1.0 l/ha		Wachstumsregler
	29.04.2022	Prodax	0.2 l/ha	DC 31 - 32	Wachstumsregler
		+ Input	1.2 l/ha		1. Fungizid
	27.05.2022	Adexar Top	2.0 l/ha	DC 51 - 59	2. Fungizid
<b>Ernte</b>	18.07.2022				



Saat am 21.10.2021



Versuchspartelle am 26.11.2021



Aufnahme vom 18.11.2021



Versuchsort

Altikon ZH

# Heterogene Versuchsparzelle

Ernte: 18.07.2022

Der Boden der Versuchsparzelle hat einen Verlauf. Dieser wird gut an den Erträgen der Referenzsorte Baretta sichtbar, die in die Fahrgassen gesät wurde (Siehe Erträge der Referenzsorte in der Tabelle auf dieser Seite links). Die Resultate der Versuche wurden nicht verändert. Der Verlauf ist bei der Interpretation der Resultate zu berücksichtigen.

Sorte	Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	ÖLN		EXTENSO		Breite (m)
<b>Baretta FG1</b>	<b>84.3</b>	Montalbano gebeizt	Montalbano gebeizt	Montalbano gebeizt	Montalbano gebeizt	Klasse TOP
<b>Baretta FG2</b>	<b>81.8</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG1</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
<b>Baretta FG3</b>	<b>82.1</b>	Diavel gebeizt	Diavel gebeizt	Diavel gebeizt	Diavel gebeizt	
<b>Baretta FG4</b>	<b>80.3</b>	Bonavau gebeizt	Bonavau gebeizt	Bonavau gebeizt	Bonavau gebeizt	
<b>Baretta FG5</b>	<b>76.8</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG2</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
<b>Baretta FG6</b>	<b>73.8</b>	Cadlimo gebeizt	Cadlimo gebeizt	Cadlimo gebeizt	Cadlimo gebeizt	
<b>Baretta FG7</b>	<b>77.5</b>	Piznair gebeizt	Piznair gebeizt	Piznair gebeizt	Piznair gebeizt	Klasse 1
<b>Baretta FG8</b>	<b>78.5</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG3</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
<b>Baretta FG9</b>	<b>75.6</b>	Hanswin gebeizt	Hanswin gebeizt	Hanswin gebeizt	Hanswin gebeizt	
<b>Baretta FG10</b>	<b>74.5</b>	Campanil gebeizt	Campanil gebeizt	Campanil gebeizt	Campanil gebeizt	
<b>Baretta FG11</b>	<b>58.4</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG4</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
<b>Baretta FG12</b>	<b>57.9</b>	Alpval gebeizt	Alpval gebeizt	Alpval gebeizt	Alpval gebeizt	
		Fortresse gebeizt	Fortresse gebeizt	Fortresse gebeizt	Fortresse gebeizt	Futter
		Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG5</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
		Bodeli gebeizt	Bodeli gebeizt	Bodeli gebeizt	Bodeli gebeizt	
		Poncione gebeizt	Poncione gebeizt	Poncione gebeizt	Poncione gebeizt	
		Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG6</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
		Campesino gebeizt	Campesino gebeizt	Campesino gebeizt	Campesino gebeizt	
						3
		Montalbano gebeizt	Montalbano gebeizt	Montalbano gebeizt	Montalbano gebeizt	Beizungsversuch
		FG Baretta geb. (Saatmenge Montalbano) <b>FG7</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
		Montalbano ungeb	Montalbano ungeb	Montalbano ungeb	Montalbano ungeb	
		Montalbano ThermoSem	Montalbano ThermoSem	Montalbano ThermoSem	Montalbano ThermoSem	
		Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG8</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
		Baretta gebeizt	Baretta gebeizt	Baretta gebeizt	Baretta gebeizt	
		Baretta ungebeizt	Baretta ungebeizt	Baretta ungebeizt	Baretta ungebeizt	
		Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG9</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
		Baretta ThermoSem	Baretta ThermoSem	Baretta ThermoSem	Baretta ThermoSem	
		Baretta ThermoSem Fongibacter	Baretta ThermoSem Fongibacter	Baretta ThermoSem Fongibacter	Baretta ThermoSem Fongibacter	
		Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG10</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Düngung
		Baretta keine Düngung <b>1.1</b>	Baretta keine Düngung + Nmin <b>1.2</b>	Baretta keine Düngung + Nmin <b>1.2</b>	Baretta keine Düngung + Nmin <b>1.2</b>	
		Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG11</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
		Baretta Düngung 155 N + Nmin <b>2.1</b>	Baretta Düngung 155 N + Nmin <b>2.2</b>	Baretta Düngung 155 N + Nmin <b>2.2</b>	Baretta Düngung 155 N + Nmin <b>2.2</b>	
		Fahrgasse Baretta gebeizt <b>FG12</b>	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	Fahrgasse Baretta gebeizt	
		Baretta Düngung 155 N - Nmin <b>3.1</b>	Baretta Düngung 155 N - Nmin <b>3.2</b>	Baretta Düngung 155 N - Nmin <b>3.2</b>	Baretta Düngung 155 N - Nmin <b>3.2</b>	

Versuchsort Altikon ZH

## Ernteergebnisse Sorten Extenso

Ernte: 18.07.2022

Sorten	Klasse	Saatmenge Körner / m <sup>2</sup>	Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Lagerung: unbehandelt (1 = stehend, 9 = total gelagert)	Lagerung: verkürzt (1 = stehend, 9 = total gelagert)	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt	Pflanzenlänge/cm: verkürzt	Dreijahresdurchschnitt Ertrag <sup>(1)</sup>	Dreijahresdurchschnitt Protein <sup>(1)</sup>
Bonauvau Ω	Top	375	<b>81.5</b>	11.4	81.2	14.6	1		95	85		
Cadlimo	Top	375	<b>89.5</b>	11.2	83.3	13.9	1		105	90		
Diavel	Top	375	<b>82.1</b>	11.4	83.4	14.1	1		110	105		
Montalbano Ω	Top	375	<b>79.2</b>	11.2	81.6	14.4	1		100	90		
Piznair	Top	375	<b>79.9</b>	11.1	82.2	14.9	1		108	96		
Alpval	I	375	<b>89.7</b>	11.2	80.4	13.8	1		102	94		
Bodeli Ω*	I	375	<b>87.8</b>	11.1	81.2	14.4	1		105	88		
Campanile	I	375	<b>78.4</b>	11.2	81.7	13.1	1		110	97		
Forteresse Ω*	I	375	<b>78.7</b>	11.2	82.3	13.1	1		108	92		
Hanswin	I	375	<b>92.5</b>	11.3	85.1	12.9	1		110	94		
Campesino	Futter	375	<b>72.5</b>	10.5	75.5	10.9	1		90	82		
Poncione	Futter	375	<b>87.5</b>	10.6	79.7	12.3	1		110	94		

\* Prüfsorte, Ω begrannt

<sup>(1)</sup> Der Versuch wurde dieser Jahr zum ersten Mal an diesem Standort durchgeführt. Daher sind durchschnittliche Erträge nicht verfügbar.

## Ernteergebnisse Sorten ÖLN

Ernte: 18.07.2022

Bonauvau Ω	Top	375	<b>96.5</b>	11.2	82	13.6		1	95	85		
Cadlimo	Top	375	<b>93.9</b>	11.8	82.4	15.2		1	105	90		
Diavel	Top	375	<b>94.4</b>	11.5	83.7	15.1		1	110	105		
Montalbano Ω	Top	375	<b>79.7</b>	13.2	79.3	15.9		1	100	90		
Piznair	Top	375	<b>86.2</b>	11.5	81.1	16.5		1	108	96		
Alpval	I	375	<b>81.9</b>	11.8	77.4	14.7		1	102	94		
Bodeli Ω*	I	375	<b>76.3</b>	11.3	80.5	15.2		1	105	88		
Campanile	I	375	<b>94.1</b>	11.5	83.7	14.1		1	110	97		
Forteresse Ω*	I	375	<b>92.0</b>	11.5	80.7	14.1		1	108	92		
Hanswin	I	375	<b>84.4</b>	11.5	85.5	13.7		1	110	94		
Campesino	Futter	375	<b>90.6</b>	10.7	76.3	11.7		1	90	82		
Poncione	Futter	375	<b>96.5</b>	10.7	77.5	12.5		1	110	94		

\* Prüfsorte, Ω begrannt

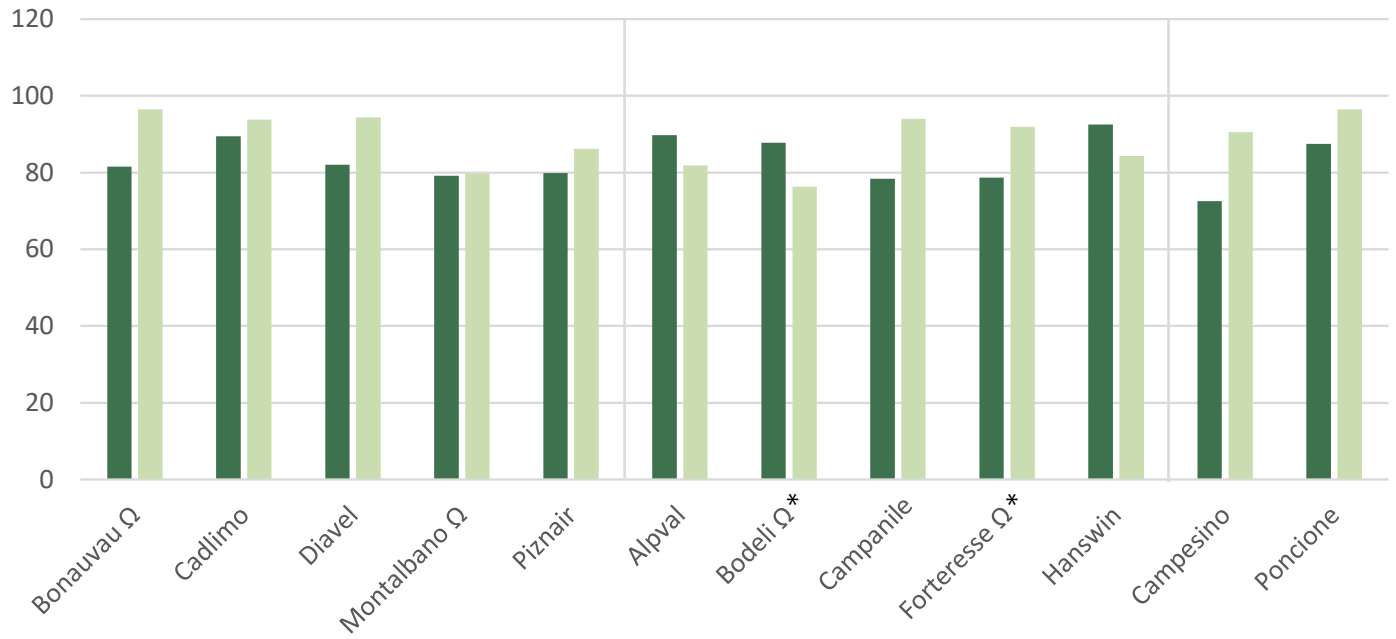


**Versuchsort** Altikon ZH

# Ernteergebnisse

Ernte: 18.07.2022

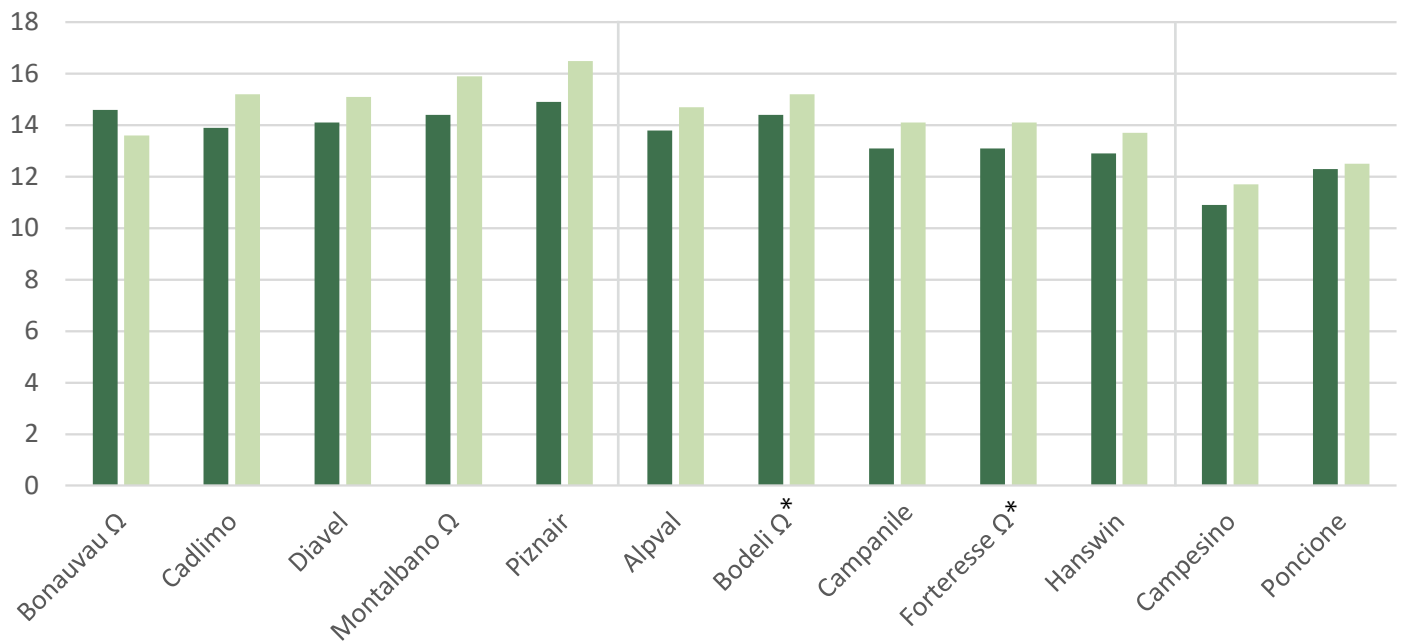
## Ertrag in kg/ha mit 14.5% H<sub>2</sub>O und 3% Reinigungsabzug



\* Prüfsorte, Ω begrannt

■ Extenso ■ ÖLN

## Proteingehalt in %



\* Prüfsorte, Ω begrannt

■ Extenso ■ ÖLN

Versuchsort

Altikon ZH

## Ernteergebnisse Beizungen

Ernte: 18.07.2022

Sorten	Klasse	Saatmenge Körner / m <sup>2</sup>	Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
<b>Baretta ungebeizt</b>	Top	375	<b>76.1</b>	11.1	77.8	16.3
<b>Baretta gebeizt</b>	Top	375	<b>78.5</b>	11.1	78.2	16.4
<b>Baretta ThermoSem</b>	Top	375	<b>68.4</b>	11.1	78.6	15.7
<b>Montalbano Ω ungebeizt</b>	Top	375	<b>77.3</b>	11.2	81	14.7
<b>Montalbano Ω gebeizt</b>	Top	375	<b>77.3</b>	11.4	80.8	14.7
<b>Montalbano Ω ThermoSem</b>	Top	375	<b>84.2</b>	11.4	80.5	14.9

Ω begrannt

## Ernteergebnisse Pflanzenstärkung

Ernte: 18.07.2022

<b>Baretta ThermoSem + Fongibacter</b>	Top	375	<b>69.6</b>	10.9	77	16.8
<b>Baretta ThermoSem</b>	Top	375	<b>68.4</b>	11.1	78.6	15.7

## Versuchsaufbau Düngung

Beim Düngungsversuch wurde die Düngung nach Düngungsplan mit der Düngung nach Nmin (unter Berücksichtigung des im Boden enthaltenen Stickstoffs) verglichen. Bei der Düngung nach Nmin wurde vor der Düngergabe der Stickstoffgehalt im Boden im Labor bestimmt und vom Sollwert abgezogen. Statt dem Sollwert von 155kg N wurde auf der Parzelle nach Nmin nur 57kg N mit Mineraldünger ausgebracht. Im Verfahren „keine Düngung“ wurde überhaupt kein Dünger ausgebracht. Die Stickstoffnachlieferung im Boden in dieser Parzelle betrug total 60.8kg N.

Düngerart	Verfahren Sollwert 155kg N				Verfahren Sollwert 155kg N - Nmin			
	Dünger kg/ha	N aus Dünger kg/ha	Nmin im Boden kg/ha	Total N kg/ha	Dünger kg/ha	N aus Dünger kg/ha	Nmin im Boden kg/ha	Total N kg/ha
1. Gabe Mg- Ammonsalpeter 24%+S	250	60	24	84	125	30	46	76
2. Gabe Ammonsalpeter 27% + Mg	250	67.5	47.9	115.4	100	27	50	77
3. Gabe Ammonsalpeter 27% + Mg	100	27	17	44	0	0	26	26
<b>Total</b>		<b>154.5</b>	<b>88.9</b>	<b>243.4</b>		<b>57</b>	<b>122</b>	<b>179</b>

## Ernteergebnisse Düngung

Ernte: 18.07.2022

<b>1.1 Baretta Keine Düngung</b>	Top	375	<b>57.5</b>	11.3	80.1	10.6
<b>1.2 Baretta Keine Düngung</b>	Top	375	<b>58.8</b>	11.3	78.2	12.5
<b>2.1 Baretta Düngung des Sollwerts von 155kg N</b>	Top	375	<b>58.3</b>	11.3	77	15.2
<b>2.2 Baretta Düngung des Sollwerts von 155kg N</b>	Top	375	<b>67.0</b>	11.1	76	16.4
<b>3.1 Baretta Düngung des Sollwerts von 155kg N - Nmin</b>	Top	375	<b>69.6</b>	11.5	77.6	12.8
<b>3.2 Baretta Düngung des Sollwerts von 155kg N - Nmin</b>	Top	375	<b>49.2</b>	11.1	77.1	15.6

Der Düngungsversuch ist mit den entsprechenden Nummern auf dem [Versuchsplan auf Seite 3](#) eingezeichnet.

Der sehr humose Boden hat zu starken Stickstoffnachlieferungen aus der organischen Bodensubstanz geführt. Beim Verfahren Düngung nach Sollwert hat der hohe Stickstoffwert zu Lager in der Versuchsparzelle geführt.