

**FiBL**

Forschungsinstitut für biologischen Landbau
Institut de recherche de l'agriculture biologique
Research Institute of Organic Agriculture
Istituto di ricerche dell'agricoltura biologica
Instituto de investigaciones para la agricultura orgánica

Bio-Weizenqualität 2009

Anhang mit Laborwerten und Feld- daten



strickhof **LIEB | EGG**

Hansueli Dierauer und Daniel Böhler FiBL Beratung

Anhang zum Bericht der Bio-Weizenqualität 2009

EXCELLENCE FOR SUSTAINABILITY

Das FiBL hat Standorte in der Schweiz, Deutschland und Österreich
FiBL offices located in Switzerland, Germany and Austria
FiBL est basé en Suisse, Allemagne et Autriche

FiBL Schweiz / Suisse
Ackerstrasse, CH-5070 Frick
Tel. +41 (0)62 865 72 72
info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Anhang

1.1 Siala

Tabelle 1: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Siala an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt. ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag kg/a	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl	220s	Soll 12%	Soll 40ml	Soll 29%									
			kg/hl	s	%	ml	%									
Traub	2	Siala	77.7	280.0	12.7	44	33.2	53.0	Schweinegülle 2 x 35m ³ /ha	KW	WW	WTR	KW	KW	mittelschwer	
Binder Andreas	7	Siala	77.5	205.0	11.8	31	24.1	40.0	Rindergülle 1:1 1 x 30m ³ /ha Mist 15m ³ /ha			KW	KW	Sudan- gras	schwer 40% Ton	Wildschweine- schaden
Binder Anton	15	Siala	75.2	300.0	11.7	40	24.5	44.3	Bio N 10% 400kg/ha Biogaspresswasser 27m ³ /ha	WW	WRO	WGE	KW	KW	23% Ton 29% Schluff	
Strebel	30	Siala	78.4	278.0	12.4	48	31.5	58.0	Rindergülle 1:1 1 x 40m ³ /ha und 1 x 50m ³ /ha				50a KM 70a Naturw.	50a KW 70a Naturw.	humos tiefgründiger Boden	
Villiger Christoph	31	Siala	81.8	292.0	12.0	44	30.5	63.3	Gülle 2 x ...?...	DI	WGE	KW	KW	Mais	21% Ton 31% Schluff	
Villiger Traugot	32	Siala	82.6	301.0	12.3	46	30.2	55.0	Rindergülle 1:2 1 x 25m ³ /ha Rindergülle 1:1 30m ³ /ha		KW	KW	KW	2/3 KW 1/3 SM	mittelschwer	
Knecht	43	Siala	77.1	298.0	12.0	52	32.9	66.0	Schweinegülle 1 x 30m ³ /ha				DI	RK- Samen	schwach humos toniger Lehm Ton 32%	
ø		Siala	78.6	279.1	12.1	43.6	29.5	54.2								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.2 Titlis

Tabelle 2: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Titlis an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Stefani	10	Titlis	79.6	301.0	10.8	33	22.2	30.6	Schweinegülle / Rindergülle 27m ³ /ha			WW	WG	KW	sandiger Lehm	wenig Niederschläge
Binder Anton	14	Titlis	75.5	233.0	10.8	38	21.6	30.6	Bio N 10% 300kg/ha Rindergülle 30m ³ /ha		GE	KW	KW	SO	31% Ton 41% Schluff	Wildschweine- schaden 25% abgeschätzt
Waldmeier	19	Titlis	81.8	303.0	11.6	47	29.6	47.0	Parz. 1 keine Düngung Parz. 2 Vollgülle 20m ³ /ha Parz. 3 keine Düngung				P.1 Mais P.2 EW P.3 RO	P.1 Erbsen Bohnen P.2 Mais P.3 KW	mittelschwer schluffig	
Kaufmann Urs	24	Titlis	79.8	320.0	11.2	45	25.6	45.0	Rindergülle 1:1 1 x 30m ³ /ha		WW	2/3 SM 1/3 GE	2/3 WW 1/3 KW	2/3 RA 1/3 KW		
Weber	33	Titlis	82.7	318.0	11.5	43	25.8	47.5	Gülle 1 x 25m ³ /ha Gülle 1 x 30m ³ /ha			Randen Hirse	WW	Mais		Hagelschlag 16% abgeschätzt
Zollinger	47	Titlis	78.8	285.0	11.5	36	21.5									
ø		Titlis	79.7	293.3	11.2	40.3	24.4	40.1								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /
Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.3 Wiwa

Tabelle 3: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Wiwa an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag kg/a	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feucht- kleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Schneider (Ruckfeld)	4	Wiwa	81.0	300.0	12.1	54	29.8	55.1	Rindergülle 1 x 30m ³ /ha			Randen	KW	KW	mittelschwer	
Schneider (Bachweg)	5	Wiwa	81.6	295.0	12.4	57	32.2	64.0	Rindergülle 1 x 30m ³ /ha			WW	KW	KW	mittelschwer	
Schneider (Neugut)	6	Wiwa	78.4	306.0	12.2	59	32.6	46.6	Rindergülle 1 x 30m ³ /ha				KW	KW	mittelschwer	späte Saat
Stefani	12	Wiwa	80.8	321.0	11.6	40	22.9	37.5	Schweinegülle 25m ³ /ha Bioga 300kg/ha	WW	RA	WW	RO	KA	mittelschwer	wenig Niederschläge
Schneider	13	Wiwa	82.6	316.0	11.5	39	23.8	41.4	Rindergülle 1 x 30m ³ /ha			KW	KW	2/3 KW 1/3 Bohnen	leicht bis schwer	wegen Auffüllung schwierige Bodenverhältnisse
Furrer	17	Wiwa	01.9	310.0	11.7	45	26.9	35.0	Rindergülle 1 x 37m ³ /ha	DI	KW	KW	KW	KW	toniger Lehm Nord Exposition	llanglage
Waldmeier	18	Wiwa	80.6	322.0	11.8	50	28.3	42.0	1. Parz. Vollgülle 23m ³ /ha plus Hühnermist ca. 4 Tonnen/ha 2. Parz. keine Düngung				P.1 KW P.2 KW als GD	P.1 Goldhirse P.2 KW		Bei P.2 KW = Rotklee
Abt	20	Wiwa	82.0	316.0	12.3	61	33.9	50.3	Rinder-/Hühnergülle 1 x 40m ³ /ha Rinder-/Hühnergülle 1 x 25m ³ /ha			Süss- mais	KW	Bohnen	schwach humos	
Kaufmann Urs	25	Wiwa	84.8	296.0	12.0	52	26.3	47.0	Rindergülle 1:1 1 x 30m ³ /ha Rindergülle 1:2 1 x 30m ³ /ha			KW	KW	SM	mittelschwer	
Meyer	38	Wiwa	79.2	268.0	11.6	40	24.1	23.6	Rindergülle 1 x 22m ³ /ha Hühner-/Champignonmist 1:1 3m ³ /ha					KM	schwach humos sandiger Lehm	Umstellungsfläche
Sieber	39	Wiwa	80.9	292.0	11.9	55	28.6	39.5	Rindergülle 1:1 verd. 2 x 30m ³ /ha		DI	KW	KW	Sorghum		
Böhler	40	Wiwa	79.2	327.0	11.9	53	28.0	50.2	Bioga Pellets 350kg/ha Rindergülle 1:2 verd. 30m ³ /ha		1/2 DI 1/2 KW	1/2 KW 1/2 WW	1/2 KW 1/2 SM	KW	mittelschwer bis schwer	
Spahn	41	Wiwa	76.5	276.0	11.2	40	21.6	44.0	Rindergülle 1:2 verd. 40m ³ /ha Bio N 13% 220kg/ha Biogasgülle 45m ³ /ha	SM	WW	KW	KW	SM	toniger Lehm 16% Ton 31% Schluff	
	s	Wiwa	80.7	303.7	11.9	49.6	27.8	44.4								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstweisse // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /
Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.4 Runal

Tabelle 4: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Runal an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Deppeler	3	Runal	77.1	234.0	11.8	47	28.6	33.0	Vollgülle 20m ³ /ha			KW	KW	1/2 Randen 1/2 SM	sandiger bis toniger Lehm	späte Saat 15. Nov. Wildschweine abgesch. 15%
Stefani	8	Runal	80.1	303.0	11.6	41	28.7	39.0	Schweinegülle 25m ³ /ha Biorga 300kg/ha	SM	WW	KA	WW	KW	mittelschwer	wenig Niederschläge
Schneebeli	29	Runal	80.1	283.0	12.1	50	33.7	39.0	Rindergülle mit Anteil Hühnermist 2 x 35m ³ /ha				WW	WHA	schwer	ausgewintert
Köhler	34	Runal	77.7	273.0	12.0	53	33.7	40.0	Mistkompost 40m ³ /ha		KW	KW	Mais	Mais	anmoorig	
Schreiber	35	Runal	71.0	246.0	13.0	67	43.7									
	8	Runal	77.2	267.8	12.1	51.6	33.7	37.8								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.5 Ataro

Tabelle 5: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Ataro an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Traub	1	Ataro	79.9	260.0	11.8	42	23.5	55.3	Schweinegülle 2 x 35m ³ /ha	KA	WW	WTR	KW	KW		
Stefani	11	Ataro	79.6	305.0	10.4	32	19.9	35.6	Schweinegülle / Rindergülle 25m ³ /ha Biorga 250kg/ha	SM	WW	KA	WW	SM	mittelschwer	wenig Niederschläge
Huber	21	Ataro	79.3	268.0	12.0	50	30.7	48.0	Kompost 15m ³ /ha Gülle 1 x 25m ³ /ha				DI	Erbsen Bohnen	leicht	
Huber (190a)	22	Ataro	83.5	304.0	11.8	42	26.3	56.0	Kompost 15m ³ /ha				WW	Zucker- mais	mittelschwer	
Leutert	27	Ataro	80.5	277.0	12.2	50	31.6	58.0	Schweine-/Rindergülle 1 x 50m ³ Schweine-/Rindergülle 1 x 60m ³		KW	KW	KW	1/2 KW 1/2 Erbs. Bohn.	sandiger Lehm 16% Ton 31% Schluff	Hagelschlag 20% abgeschätzt
	8	Ataro	80.6	282.8	11.6	43.2	26.4	50.6								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.6 Fiorina

Tabelle 6: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Fiorina an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Kaufmann Leo	23	Fiorina	81.2	293.0	12.0	40	29.3								keine Rückmeldung	
Ulrich	46	Fiorina	77.0	267.0	12.0	36	24.5	47.0	Rindergülle 1:1 2 x 30m ³ /ha			KW	KW	SM	mittelschwer Herbstaat	
Glauser B2	49	Fiorina	79.4	341.0	12.5	35	23.4	50.0	Rindervollgülle 1:2 1 x 60m ³ /ha				KW	KW	anmorig 8% Humus Herbstaat	
Glauser B4	52	Fiorina	76.9	329.0	10.8	29	16.0	40.0	Rindervollgülle 1:2 1 x 60m ³ /ha		KW	KW	WW	SM	leichter Boden 4% Humus Herbstaat	
Schafer B5	53	Fiorina	82.1	367.0	12.2	37	25.5	46.0	Rindergülle mit Hühnermist 1:2 2 x 20m ³ /ha	KW	KW	KA	WW	RA	Lehmboden Herbstaat	
	8	Fiorina	79.3	319.4	11.9	35.4	23.7	45.8								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /
Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.7 Zinal

Tabelle 7: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Zinal an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Leutert	26	Zinal	81.6	254.0	12.3	38	28.4	54.5	Schweine-/Rindergülle 1 x 50m ³ Schweine-/Rindergülle 1 x 60m ³	KW	KW	WW	Erbsen Bohnen	KM	sandiger Lehm 16% Ton 31% Schluff	Hagelschlag 20% abgeschätzt
	8	Zinal	81.6	254.0	12.3	38.0	28.4	54.5								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.8 Laurin

Tabelle 8: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Laurin an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Stefani	9	Laurin	83.0	268.0	12.0	44	28.3	49.0	Schweinegülle 25m ³ /ha Biorga 250kg/ha	KA	WW	RA	WW	SM		wenig Niederschläge
Suter	36	Laurin	79.4	286.0	11.5	37	22.1	50.0	Rindergülle 1 x 40m ³ /ha			KW	KW	1/2 KA 1/2 KW	1/2 mittelschwer 1/2 schwer	
	ø	Laurin	81.2	277.0	11.8	40.5	25.2	49.5								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /
Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.9 Arina

Tabelle 9: Erzielte Laborwerte und Felddaten von Arina an den einzelnen Standorten (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Küng	44	Arina	82.3	276.0	11.5	35	25.2	47.0	Rindergülle 1:1 2 x 35m ³ /ha			KW	KW	SM	leicht bis schwer	
	8	Arina	82.3	276.0	11.5	35.0	25.2	47.0								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.10 Aszita

Tabelle 10: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Sorte Aszita an einem Standort (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, bio-farm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl	220s	Soll 12%	Soll 40ml	Soll 29%									
kg/hl	s	%	ml	%	kg/a											
Meyer	37	Aszita	77.6	269.0	11.5	30	26.4	24.5	Rindergülle 1 x 24m ³ /ha Hühner-/Champignonmist 1:1 7m ³ /ha					KM	schwach humos sandiger Lehm	Umstellungsfläche
	8	Aszita	77.6	269.0	11.5	30.0	26.4	24.5								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.11 Arina / Titlis

Tabelle 11: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Mischung Arina / Titlis an einem Standort (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Knecht	42	Arina / Titlis	79.9	267.0	11.6	37	25.2	50.0	Rindergülle 40m ³ /ha			KW	KW	Mais	schwach humoser Lehm Ton 29%	
Büeler B3a	50	Arina/Titlis	75.8	295.0	11.2	41	22.2	44.0	Rindervollgülle 40m ³ /ha		WW	KW	KW	WWW	toniger Lehm	20cm bearbeitbarer Boden
Büeler B3b	51	Arina/Titlis	75.3	335.0	11.3	43	22.2	44.0	Rindervollgülle 40m ³ /ha		KW	SM	DI	WWW	toniger Lehm	20cm bearbeitbarer Boden
	8	Arina/Titlis	77.0	299.0	11.4	40.3	23.2	46.0								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /
Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.12 Runal / Titlis

Tabelle 12: Erzielte Laborwerte und Felddaten der Mischung Runal / Titlis an einem Standort (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Rüede	16	Runal 30/Titlis 70	77.4	301.0	11.7	49	30.0	40.0	Rindergülle 30m3/ha Biorga 300kg/ha			KW	KW	1/3 SM 2/3 KW	mittelschwer	
	8	Runal 30/Titlis 70	77.4	301.0	11.7	49.0	30.0	40.0								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.13 Runal / Fiorina

Tabelle 13: Erzielte Laborwerte und Felddaten von der Mischung Runal / Fiorina an einem Standort (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Hügi B1	48	Runal/Fiorina	78.6	43.4	11.4	40	25.9	46.5	Rindervollgülle 2 x 35m ³ /ha		WRO	KW	WW	Erbsen Zweitkultur SM	Ton 16% Schluff 31%	Parzelle neben dem Kieswerk
	8	Runal / Fiorina	78.6	43.4	11.4	40.0	25.9	46.5								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffeln // EW = Eiweisserbsen /
Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht

1.14 Siala / Arina

Tabelle 13: Erzielte Laborwerte und Felddaten von der Mischung Siala Arina an einem Standort (Bio-Weizenqualität Kt. AG, Kt, ZH, biofarm 2009)

Betrieb	Nr	Sorte	Ganzkorn	Vollkornschrot		Weissmehl		Ertrag	Düngung	Fruchtfolge					Bodenart	Bemerkungen
			HLG	Fallzah	Protein	Zeleny	Feuchtkleber			2004	2005	2006	2007	2008		
			Soll 77kg/hl kg/hl	220s s	Soll 12% %	Soll 40ml ml	Soll 29% %									
Küng	45	Siala 80 / Arina 20	79.0	301.0	12.2	49	30.6	57.0	Rindergülle 1:1 1 x 40m3/ha			WW	KW	KW	mittelschwer	
	ø	Siala 80 / Arina 20	79.0	301.0	12.2	49.0	30.6	57.0								

Erklärung Fruchtfolge: KW = Kunstwiese // WW = Winterweizen // TR = Wintertriticale // GE = Wintergerste // RO = Winterroggen // DI = Dinkel // RK = Rotklee // SM = Silomais // KM = Körnermais // KA = Kartoffel // EW = Eiweisserbsen /

Grüne Einfärbung: Soll-Wert erreicht