



Sortenversuche Bio-Weizen 2012 (Mahl- und Futterweizen)

Hansueli Dierauer (hansueli.dierauer@fibl.org)

Cornelia Kupferschmid (c.kupferschmid@fibl.org)

Bio Mahlweizenversuchsnetz

- › Praxisversuche (Streifen)
- › Ergänzung zu den ART Exakt Versuche
- › Vorprüfung für die Bio Sortenliste Getreide
- › 7 Standorte in der Schweiz verteilt
- › Zusammenarbeit mit den kantonalen Biofachstellen
- › Finanzielle Unterstützung durch Bio Suisse



Felddaten und Versuchsstandorte 2012

Ort	Tobel TG	Lindau ZH	Wildegg AG	Moudon VD	Dampfreux JU	St. Erhard LU	Münsingen BE
m.ü.Meer	520	545	400	546	426	510	550
Niederschlagsmenge mm/Jahr	1000	900	900	950	950	1000	900
Bodenart	schwach sandiger Lehm	Braunerde, humoser Lehm	sandiger Lehm	leicht, sandig	mittelschwerer Schluff Boden	sandiger Lehm, schwach humos	Sandiger Lehm 26 % Humus
Vorfrucht	Silomais	Kunstwiese	Silomais	Kunstwiese	Kunstwiese	Silomais	Silomais
Saattermin	3.11.2011	18.10.11	03.11.11	13.10.11	14.10.11	15.10.11	15.10.11
Saatmenge [Kö/m ²]	500	400	425	370	450	450	475
Unkrautregulierung	1 x Striegeln	3 x Striegel	2 x Striegel	Disteln/Blacken von Hand	1x Rollhacker, 1x Striegel	2x Striegel (Herbst, Frühling)	Keine
Düngung	20t/ha Mist 35 m ³ /ha Rindergülle	30 m ³ /ha Gülle	35 m ³ /ha Mischgülle	30 t/ha Rindermist + 5 t/ha Hühnermist	3x 27 m ³ /ha Rindergülle	100 m ³ /ha Rindergülle in 3 Gaben	30 t/ha Kompost, 40 m ³ /ha Rindergülle
Lagerung	keine	bis zu 80 %	wenig	keine	Tengi, Tengri-Wiwa bis zu 90 %	Tengri, Tengri-Wiwa, Wiwa bis zu 90 %	keine
Erntedatum	1.8.2012	26.07.12	25.07.12	25.07.12	27.07.12	31.07.12	26.07.12
Bemerkungen		Starke Sturm- und Hagelschäden,		inhomogene Parzelle			

Geprüfte Sorten seit 2004

Geprüfte Sorte	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Antonius		x	x	x		x	x		
Arolla	x	x							
Aszita	x	x	x						
Ataro	x	x	x						
Butaro							x	x	x
Capo				x					
Claro					x			x	x
Fiorina				x	x	x			
Greina	x								
Laurin						x	x	x	
Lorenzo								x	
Ludwig		x	x						
Molinera									x
Nara					x				
Oekostar	x								
Pollux	x		x						
Runal				x	x	x	x	x	
Scaro				x	x	x	x	x	
Siala			x	x	x	x	x	x	
Suretta								x	x
Tengri									x
Tengri/Wiwa								x	x
Titlis	x	x	x	x	x	x	x		x
Wenga		x			x				
Wiwa				x	x	x	x	x	x
Zinal	x	x	x						

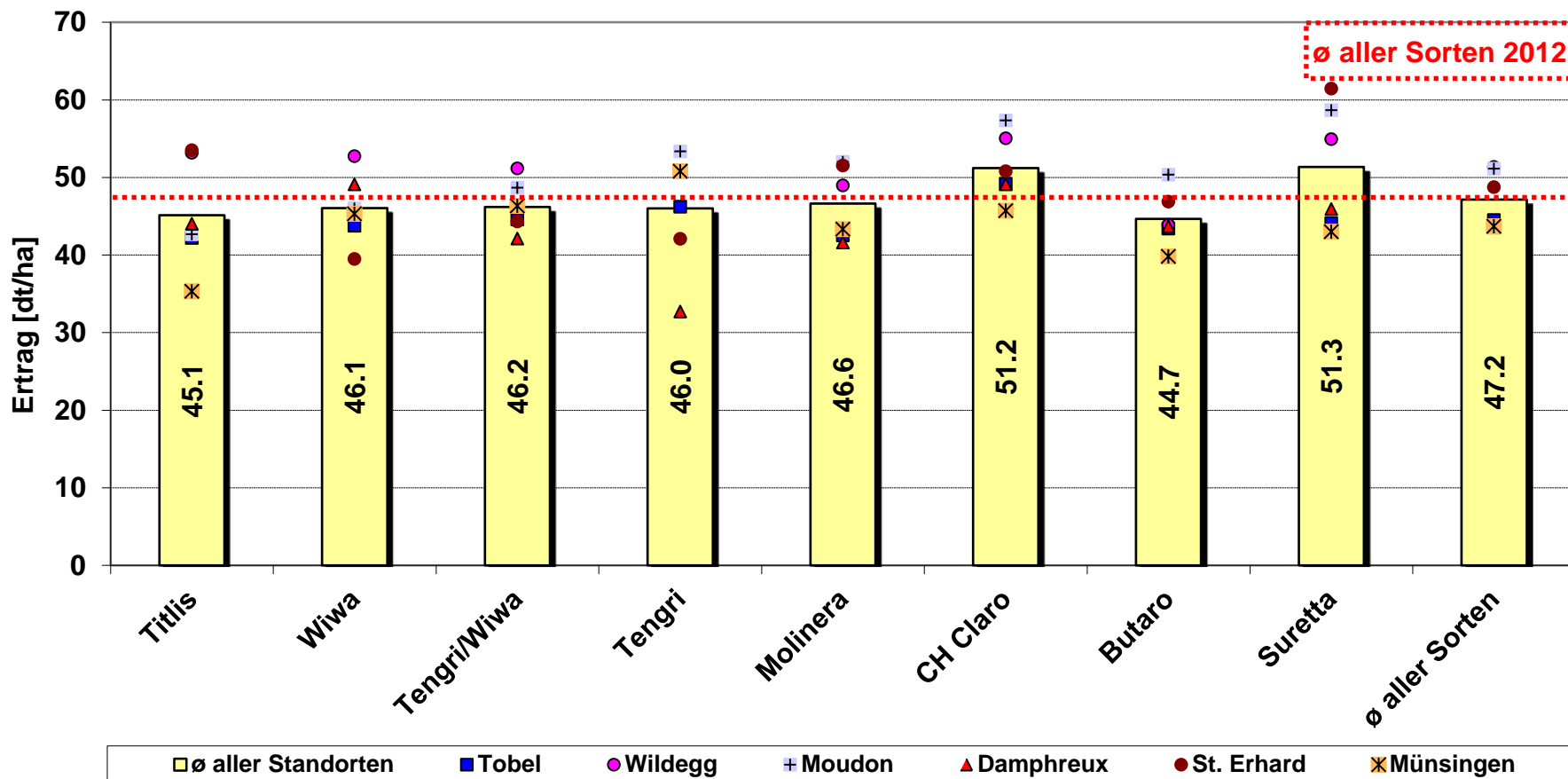
Erträge und Sorten 2012

Mittelwert 2010= 40.6 kg/a

Mittelwert 2011= 49.9 kg/a

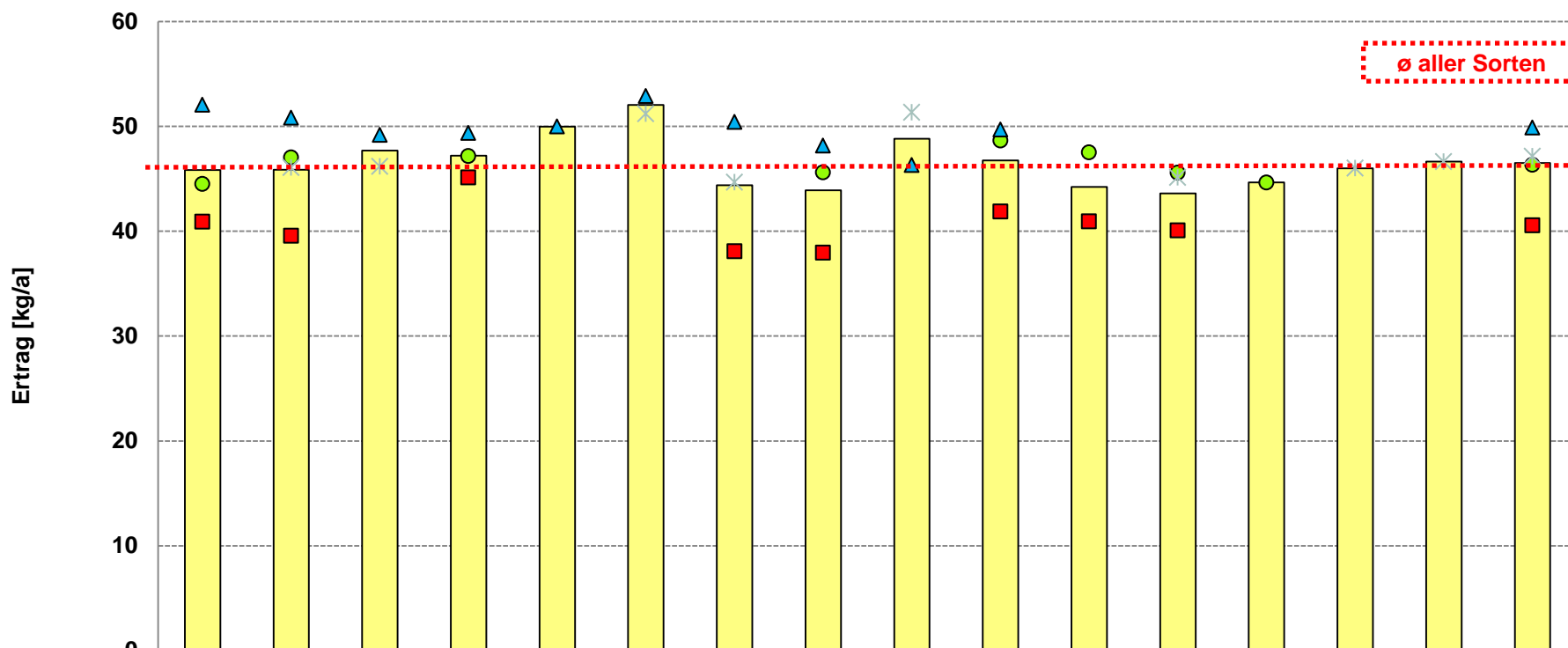
Ertrag in Abhängigkeit von Sorte und Standort

(Praxisversuche FiBL / Kantone 2012)



Durchschnittliche Weizenerträge nach Sorten und Jahre

(Bio-Mahlweizenversuchsnetz 2009 / 2010 / 2011/ 2012)

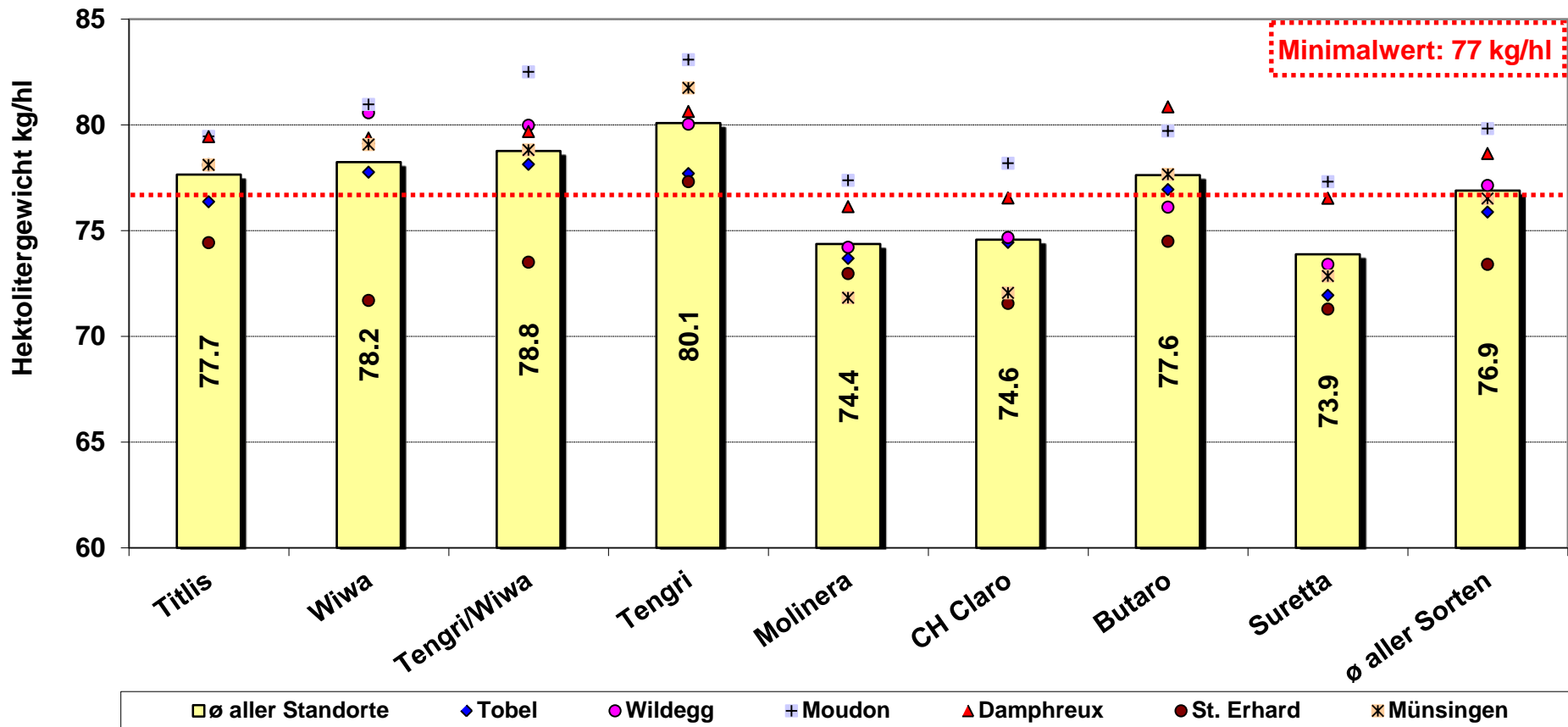


	Runal	Wiwa	Tengri Wiwa	Siala	Lorenz o	Claro	Butaro	Laurin	Suretta	Scaro	Antonius	Titlis	Fiorina	Tengri	Moline ra	ø aller Sorten
■ Mittelwert	45.8	45.9	47.7	47.2	50.0	52.1	44.4	43.9	48.8	46.8	44.2	43.6	44.7	46.0	46.6	46.5
● 2009	44.5	47.0		47.2				45.6		48.7	47.5	45.6	44.7			46.3
■ 2010	40.9	39.6		45.1			38.1	38.0		41.9	40.9	40.1				40.6
▲ 2011	52.1	50.8	49.2	49.4	50.0	52.9	50.4	48.2	46.3	49.7						49.9
* 2012		46.1	46.2			51.2	44.7		51.3			45.1		46.0	46.6	47.2

Hektolitergewicht und Sorten 2012

Mittelwert 2011= 80.2 kg/hl

Hektolitergewicht in Abhängigkeit von Sorte und Standort
(Praxisversuche FiBL / Kantone 2012)

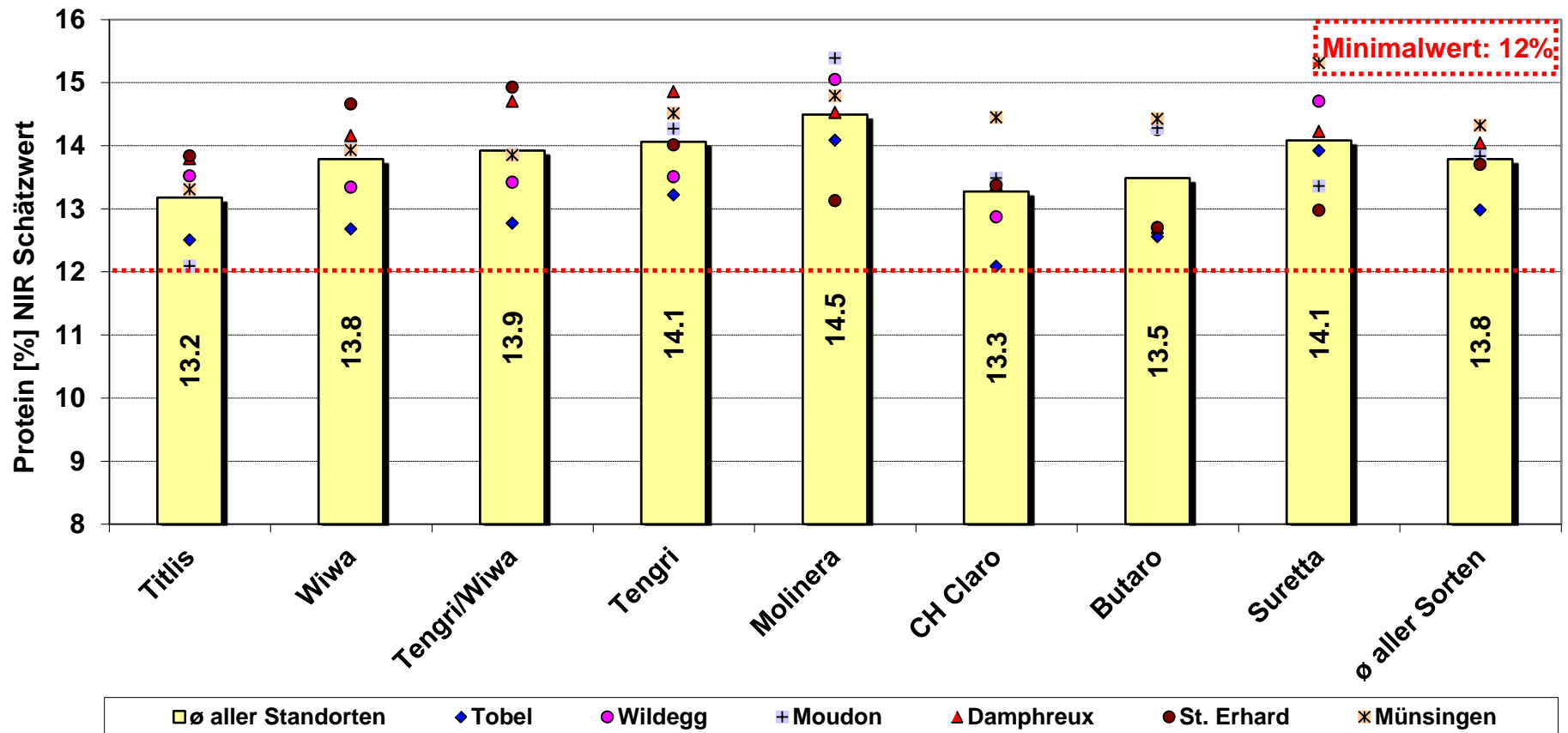


Protein und Sorten 2012

Mittelwert 2010 = 12.1 %

Mittelwert 2011 = 12.2 %

Protein in Abhängigkeit von Sorte und Standort
(Praxisversuche FiBL / Kantone 2012)

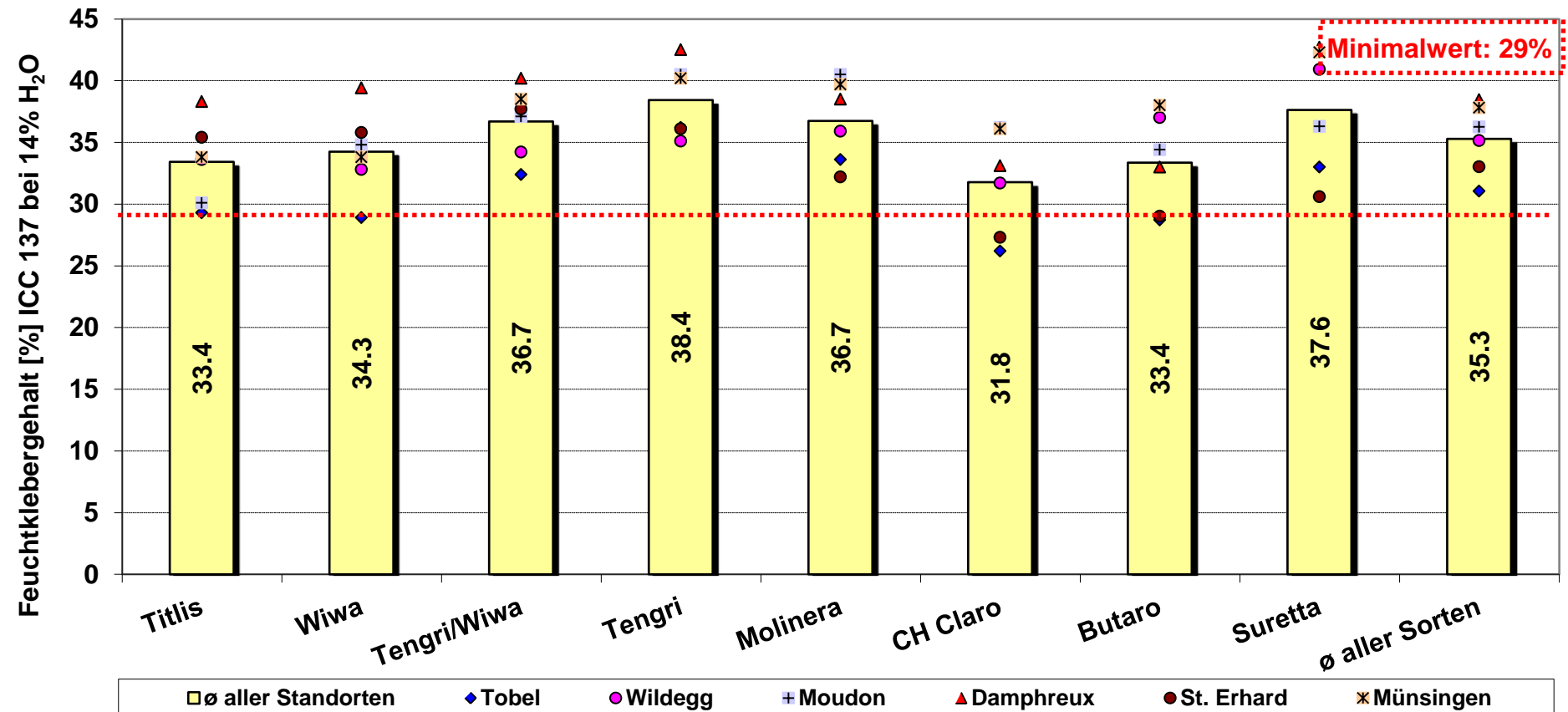


Feuchtkleber und Sorten 2012

Mittelwert 2011 = 23.4 %

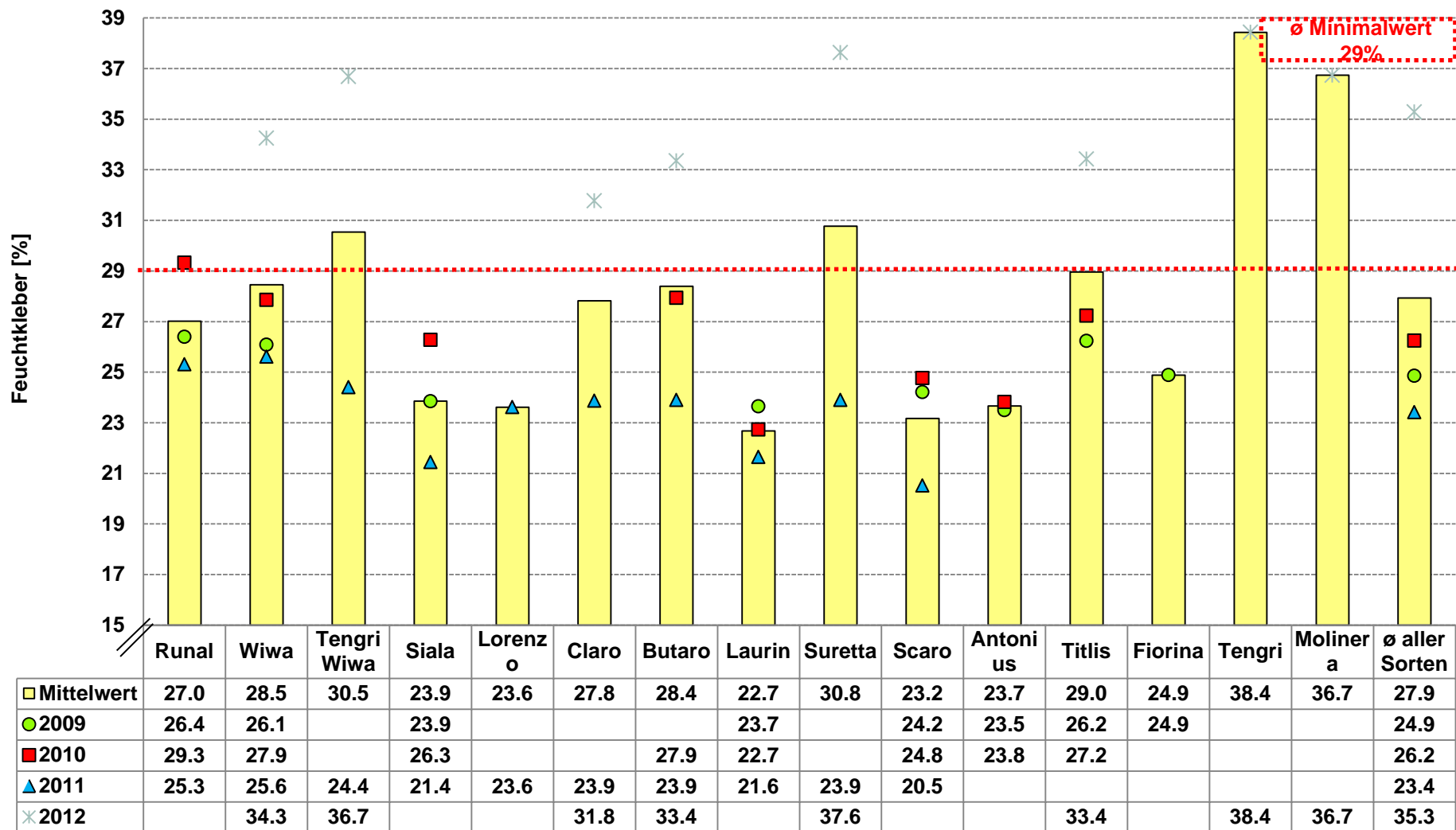
Mittelwert 2010 = 26.2 %

Feuchtklebergehalt in Abhängigkeit von Sorte und Standort (Praxisversuche FiBL / Kantone 2012)



Durchschnittliche Feuchtklebergehalte nach Sorten und Jahre

(Bio-Mahlweizenversuchsnetz 2009 / 2010 / 2011 / 2012)



Sorten 2013

Angebaute Sorten	Züchter	2009	2010	2011	2012	2013
Runal	ACW / DSP	x	x	x		
Wiwa (Standard)	GZPK (Kunz)	x	x	x	x	x
Tengri/Wiwa	GZPK			x	x	
Tengri	GZPK				x	x
Siala	ACW / DSP	x	x	x		
Lorenzo	ACW / DSP			x		x
Claro	ACW / DSP			x	x	x
Butaro	Dottenfelder Hof (D)		x	x	x	
Laurin	GZPK	x	x	x		
Suretta	ACW / DSP			x	x	x
Scaro	GZPK	x	x	x		
Antonius	Linz Oesterreich	x	x			
Titlis	ACW / DSP	x	x		x	
Molinera	ACW / DSP				x	x
Fiorina	ACW / DSP	x				
Arnold	Probstorfer SZ (AT)					x
CH Camedo	ACW / DSP					x

 Prüfung beendet, keine Aufnahme oder gestrichen

Schlussfolgerungen Mahlweizen Versuchsnetz

- › Erträge im Durchschnitt der Jahren
- › Sehr hohe Qualitätswerte
- › Im System Biolandbau: starker Einfluss des Jahres auf die Qualität
- › Download Versuchsbericht unter: www.bioaktuell.ch
Pflanzenbau/ Ackerbau/ Getreide

Futterweizen Sortenversuche 2012



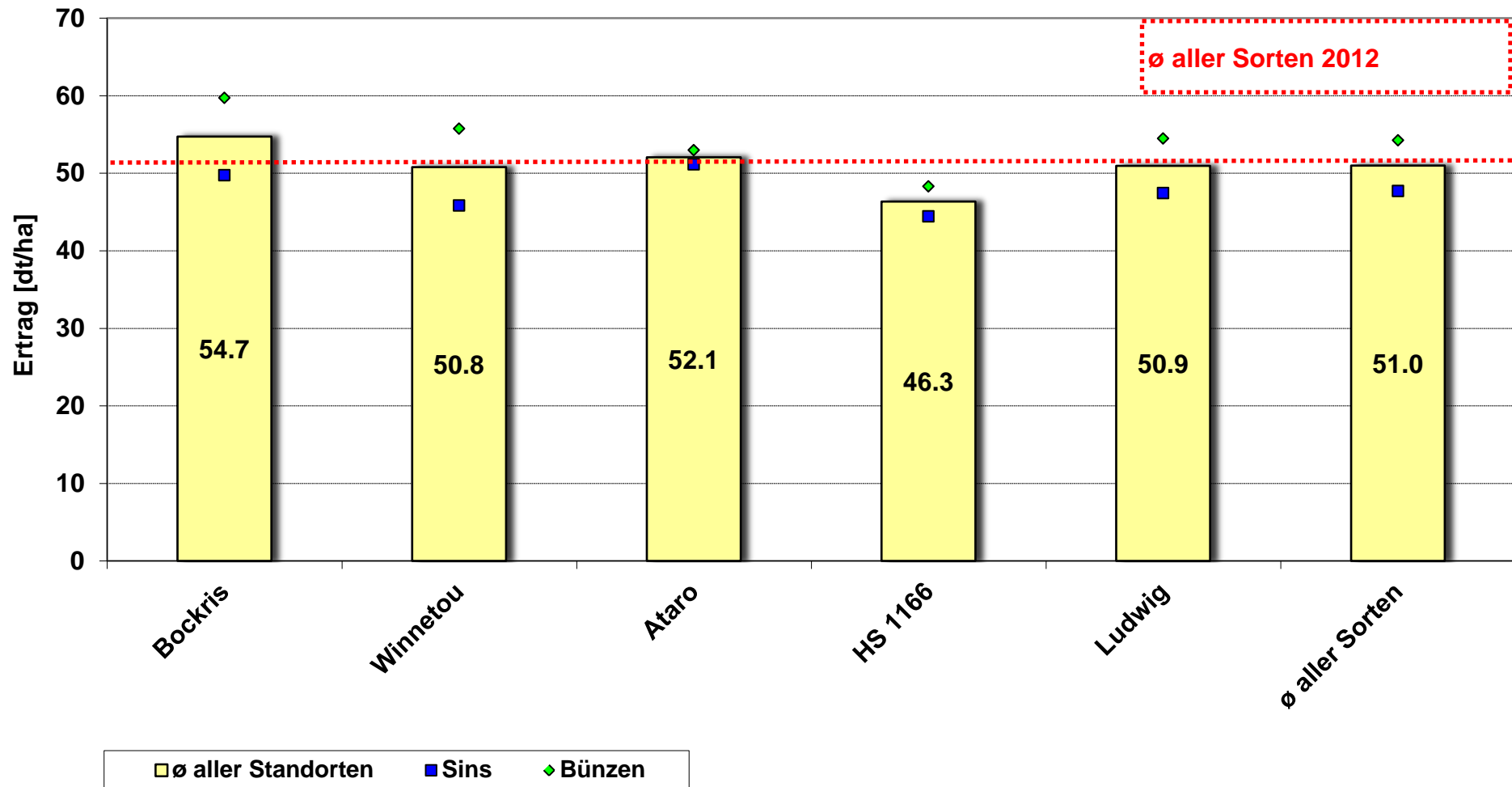
Felddaten und Versuchsstandorte 2012

Ort	Sins AG	Bünzen AG	Lindau ZH
m.ü.Meer	450	445	545
Niederschlagsmenge mm/Jahr	1200	1000-1100	900
Bodenart	Mittelschwer	Mittelschwer	Braunerde, humoser Lehm
Vorfrucht	Silomais	Zuckermais	Kunstwiese
Saattermin	21.10.11	31.10.11	18 und 24.10.11
Saatmenge [Kö/m ²]	400	500	400
Unkrautregulierung	2 x Striegeln	2 x Striegel	3 x Striegel
Düngung	40 m ³ /ha Vollgülle, 300 kg/ha Azoplum	35 und 25 m ³ /ha Mischgülle	30 m ³ /ha Gülle
Lagerung	keine	bis zu 10 %	bis zu 80 %
Erntedatum	19.07.2012	19.07.2012	26.07.12
Bemerkungen		Hagelschaden	Sturm- und Hagelschaden,

Erträge und Sorten Futterweizenversuche 2012

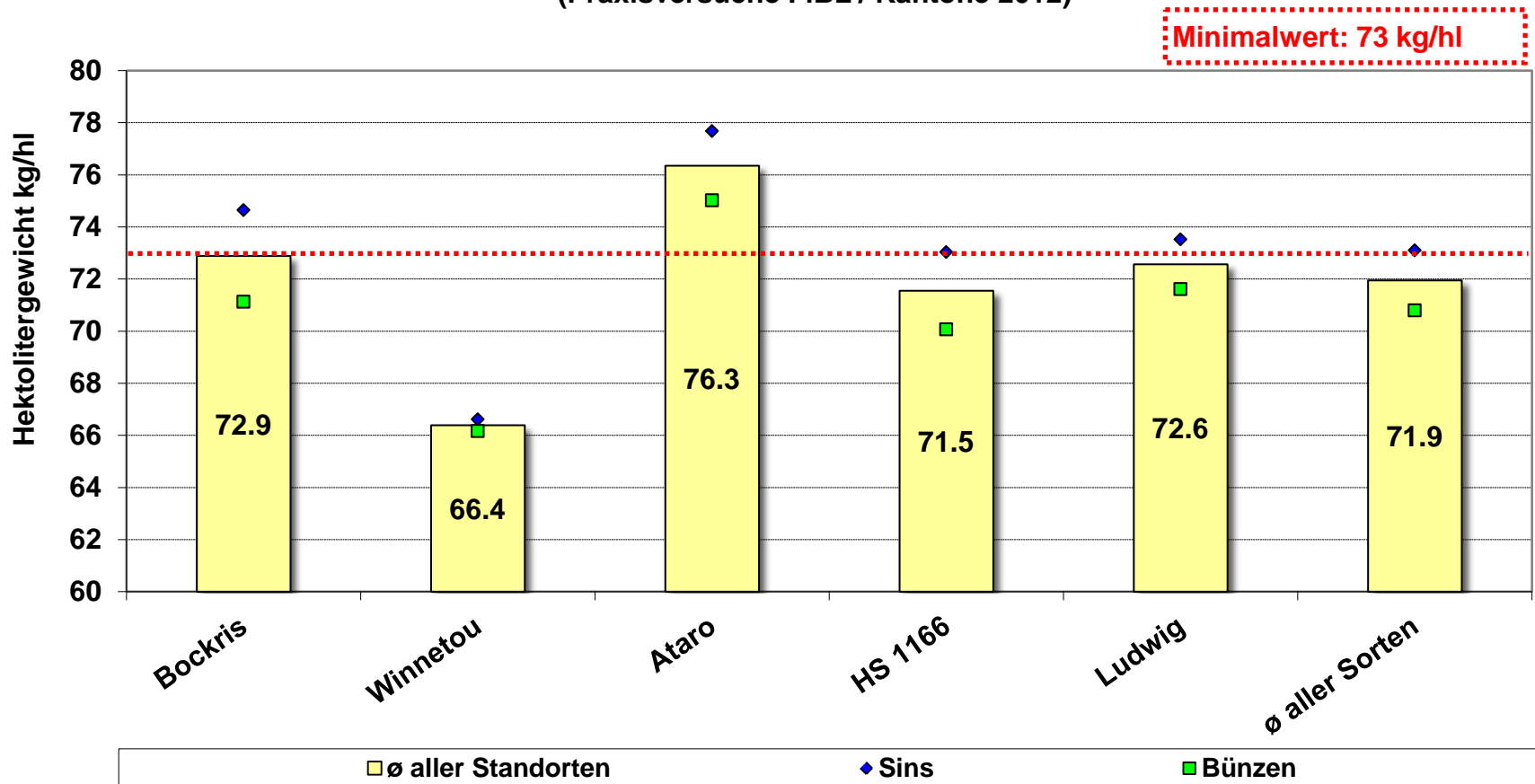
Ertrag in Abhängigkeit von Sorte und Standort

(Praxisversuche FiBL / Biofarm 2012)



Hektolitergewicht und Sorten 2012

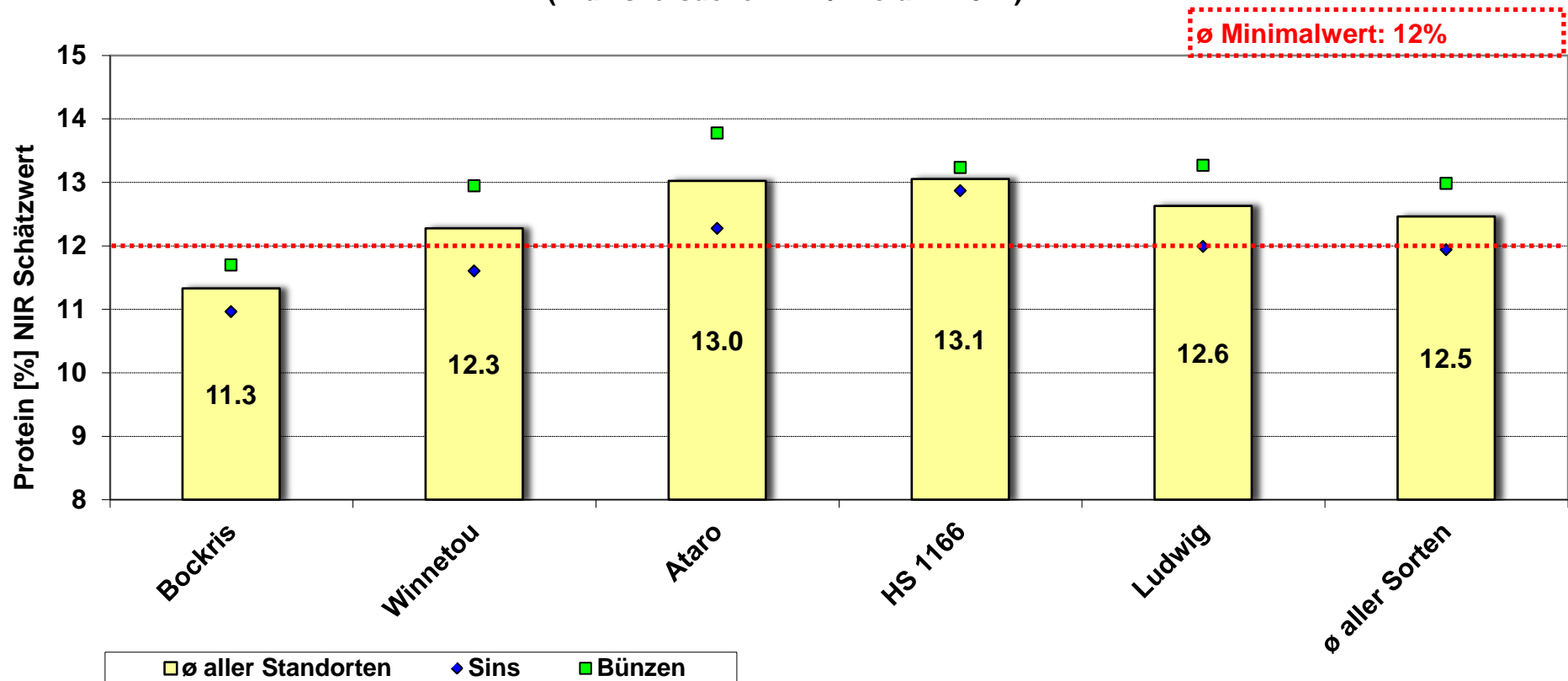
Hektolitergewicht in Abhängigkeit von Sorte und Standort (Praxisversuche FiBL / Kantone 2012)



Protein Futterweizen Sortenversuche 2012

Mittelwert Protein 2011 = 11.2 %

Protein in Abhängigkeit von Sorte und Standort
(Praxisversuche FiBL / Biofarm 2012)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Herzlichen Dank den kant. Biofachstellen und Bio Suisse für die Unterstützung in der Versuchsdurchführung !