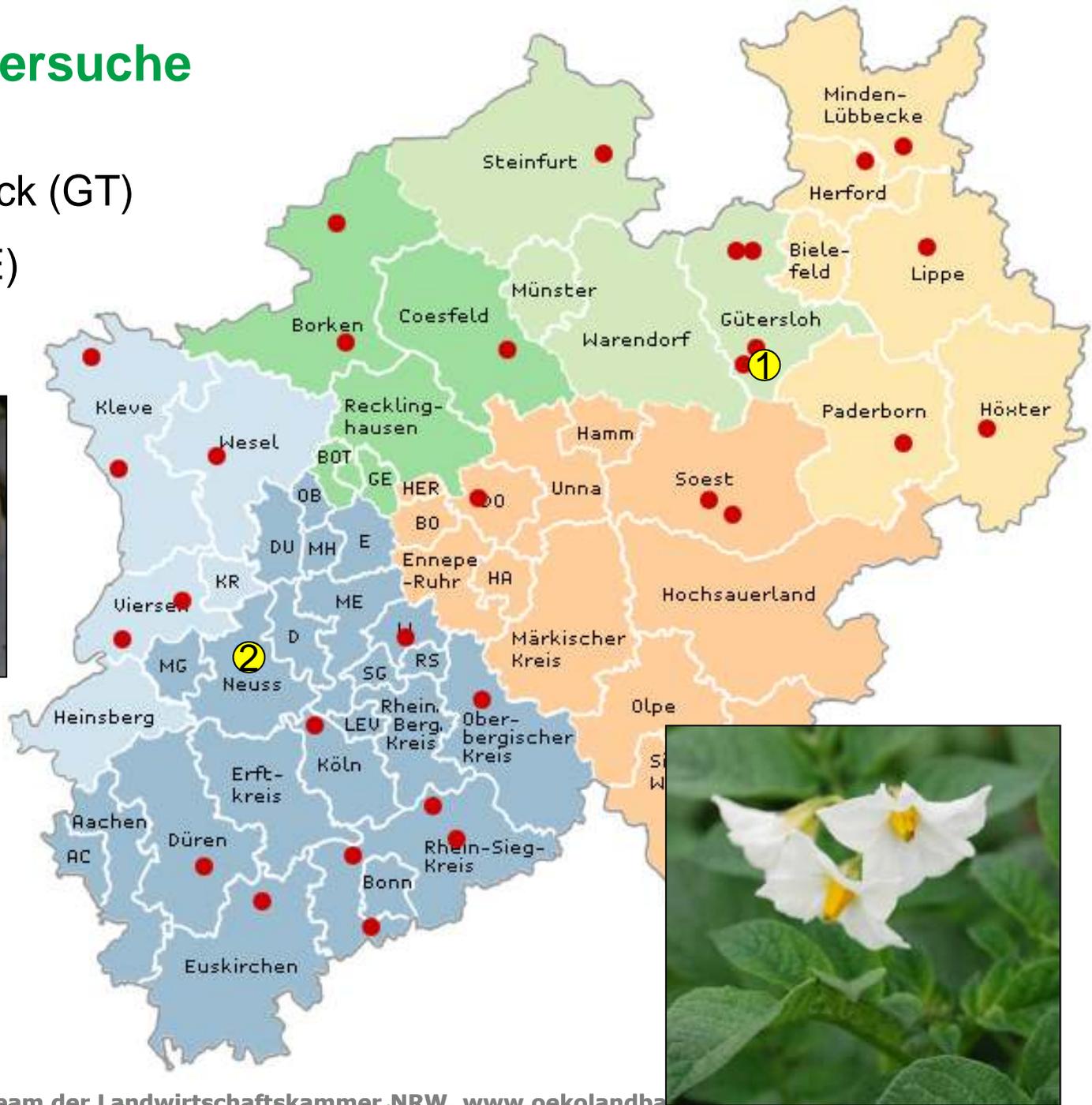
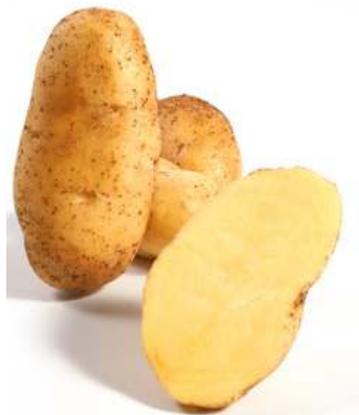


Kartoffelsortenversuche im ökologischen Ackerbau 2014

Dr. Claudia Hof-Kautz
Landwirtschaftskammer NRW
FB 53 Ökologischer Land- und Gartenbau
16. Kartoffeltag, 07.01.2015, Haus Düsse

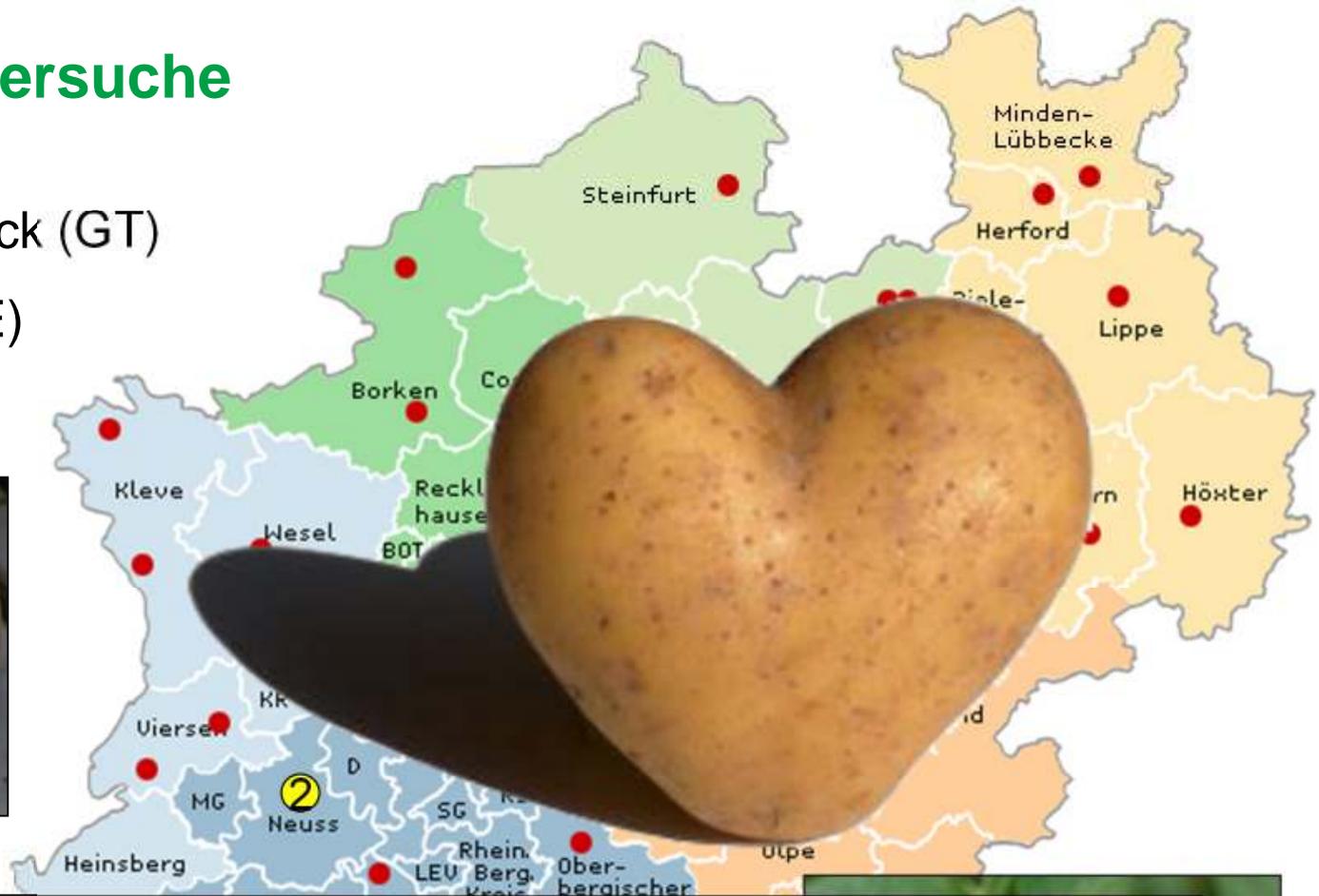
Kartoffelsortenversuche

- ① Rheda-Wiedenbrück (GT)
- ② Willich-Anrath (VIE)



Kartoffelsortenversuche

- ① Rheda-Wiedenbrück (GT)
- ② Willich-Anrath (VIE)

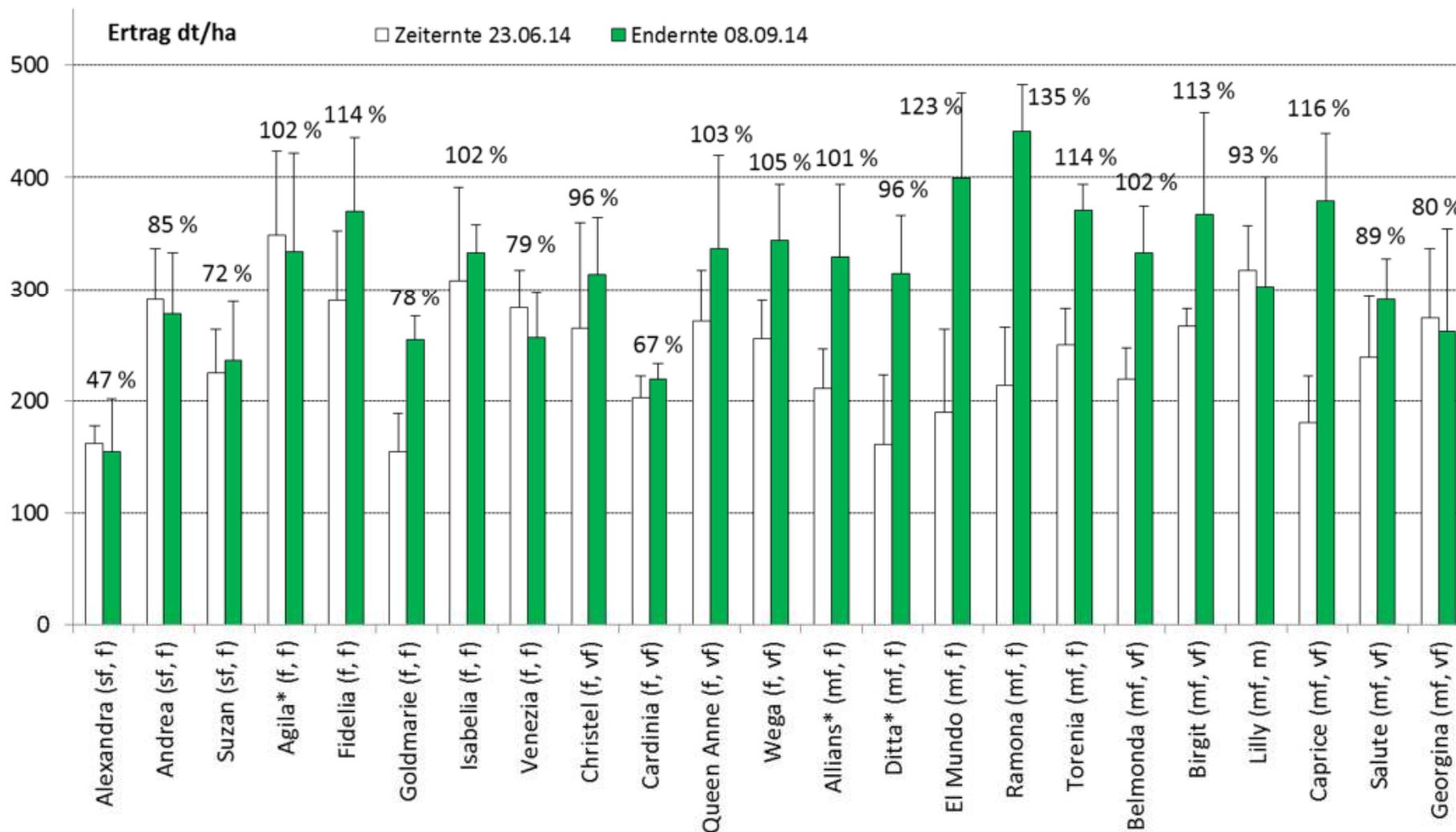


**Ein herzliches Dankeschön
an die Betriebsleiter &
das Versuchsteam!**

Prüfung festkochender & vorwiegend festkochender Sorten



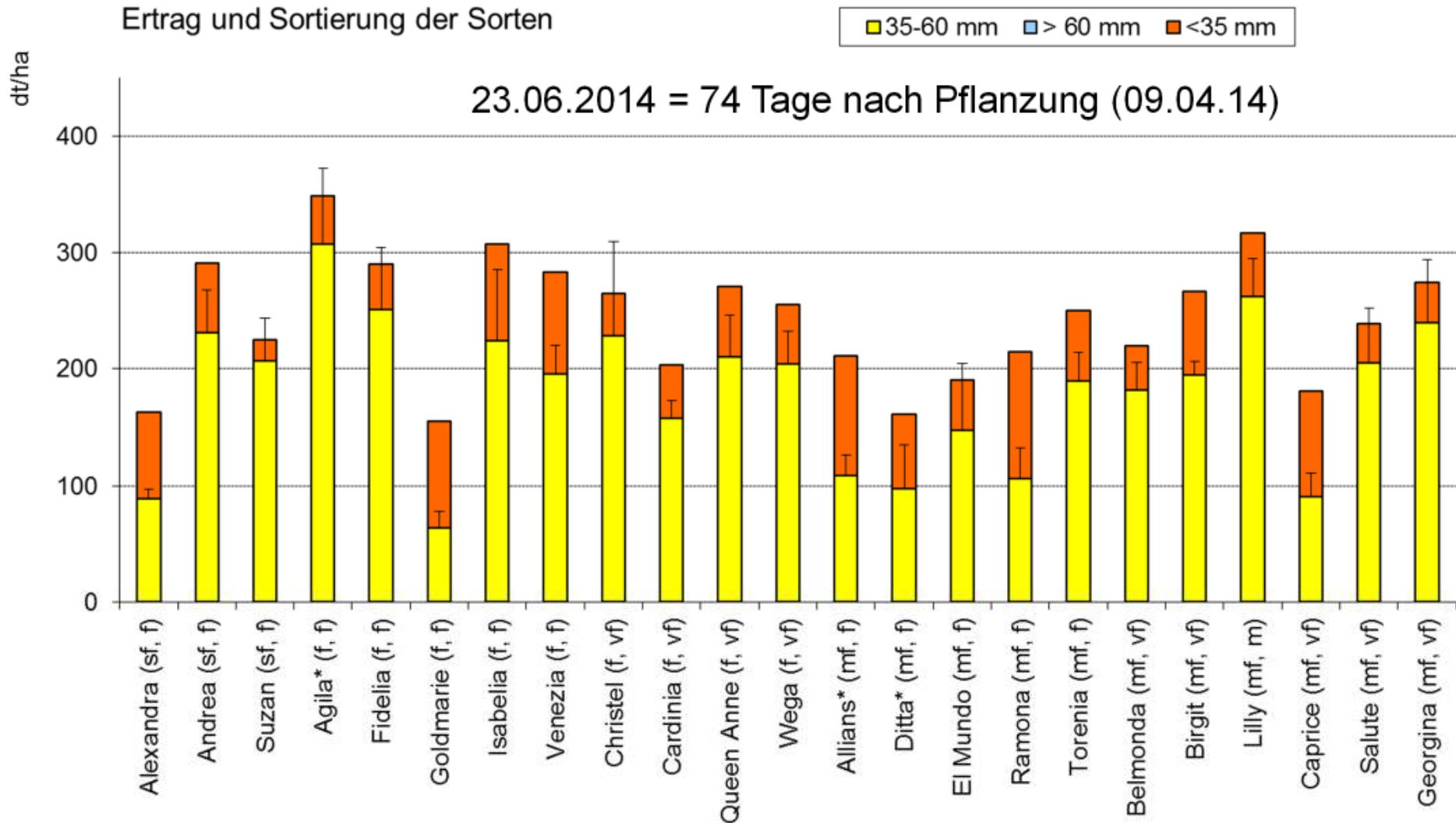
Rohertrag Willich-Anrath 2014 (VIE)



Prozentwerte = relativer Ertrag bei Endernte im Vergleich zu den Verrechnungssorten (Agila, Allians, Ditta)
Fehlerbalken = Standardabweichung; GD 5 % Endernte = 95,6 dt/ha

Mittel der Standardsorten* Z1: 241 und E: 326 dt/ha

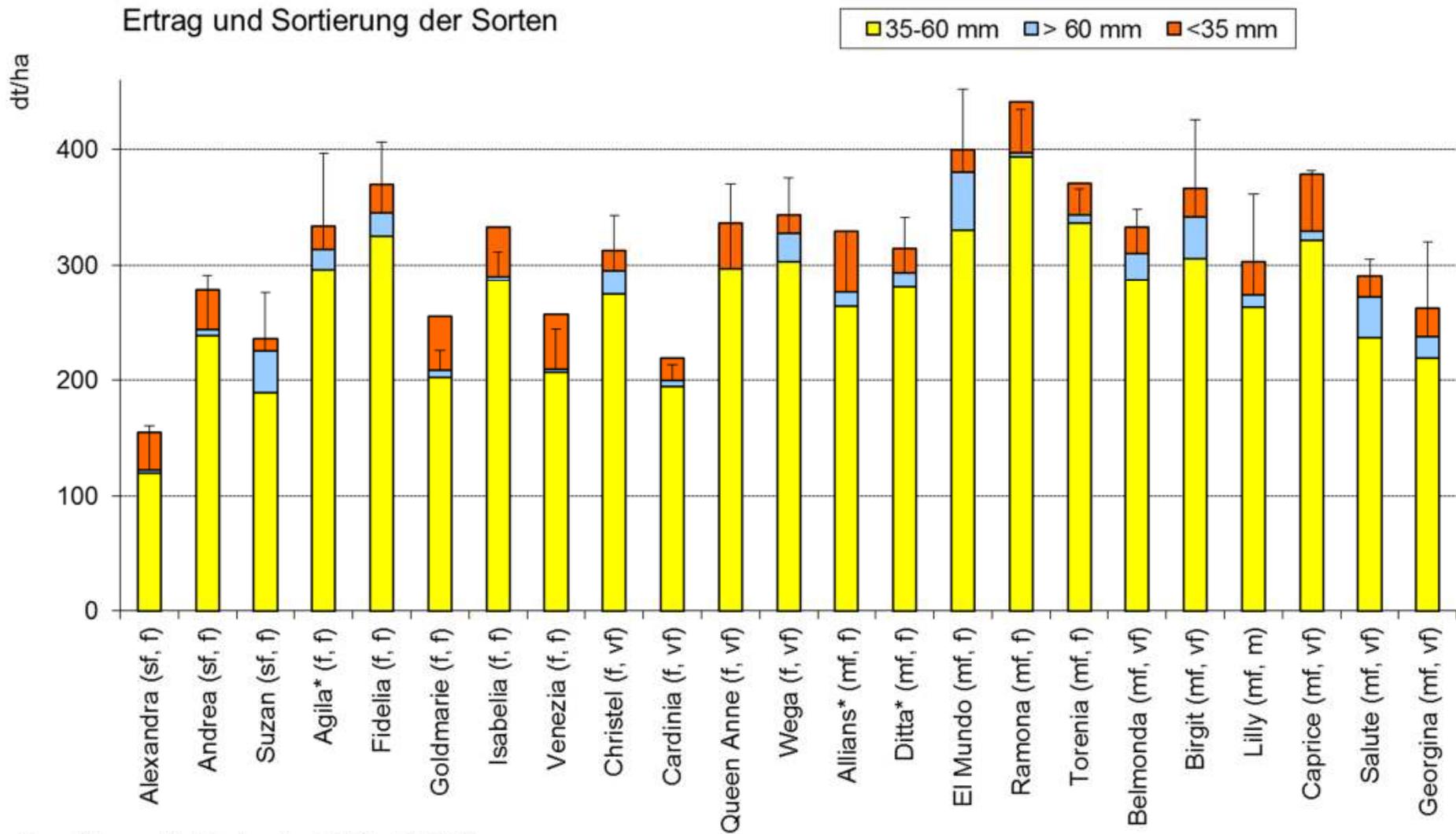
Zeiternte Willich-Anrath 2014 (VIE)



Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 56,6 dt/ha
Fehlerbalken = Standardabweichung des Marktertrags

Mittel der Standardsorten* Z1: 171 dt/ha Marktertrag

Endernte Willich-Anrath 2014 (VIE)



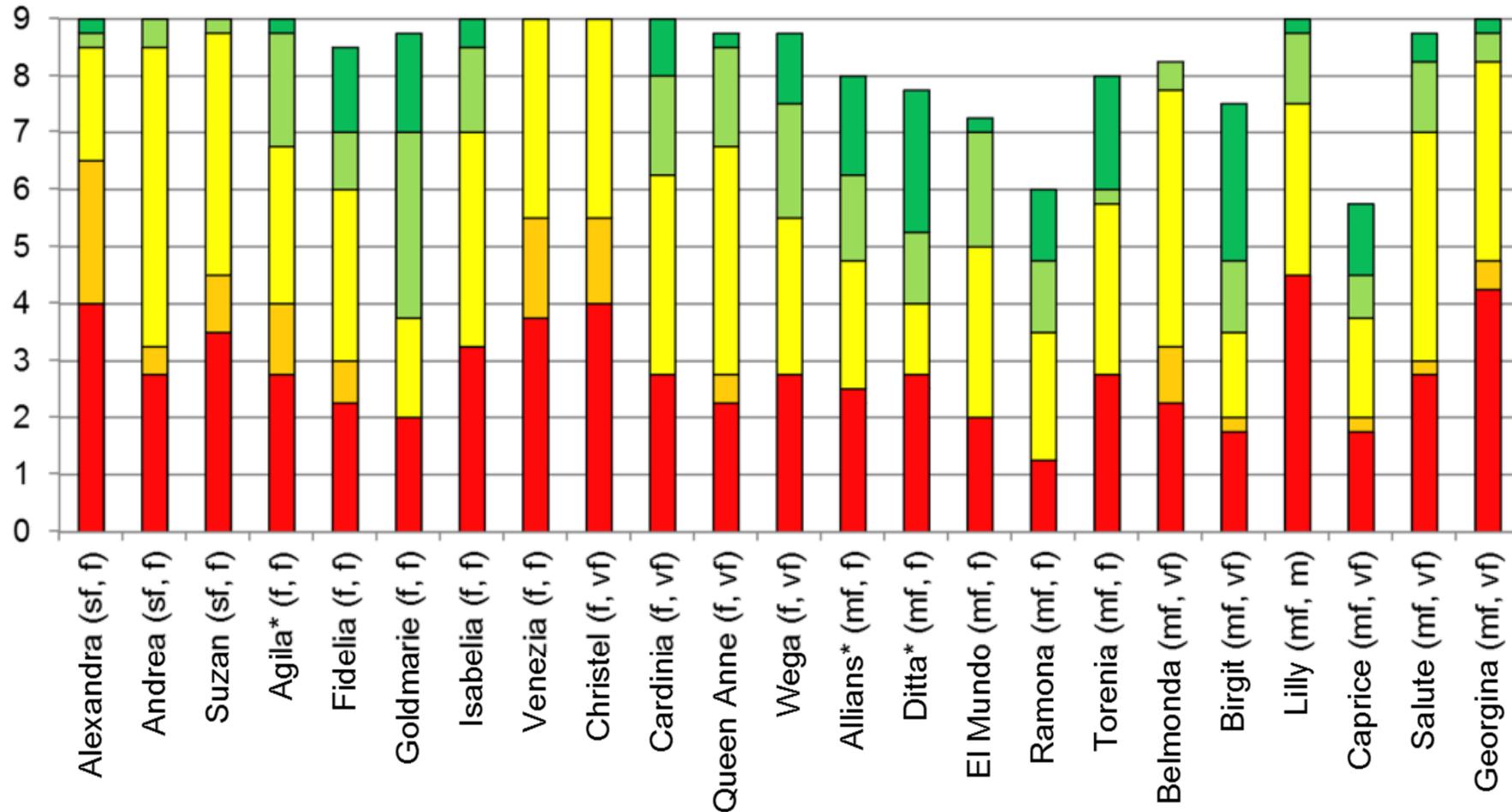
Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 88,6 dt/ha
Fehlerbalken = Standardabweichung Marktertrag

Mittel der Standardsorten* E: 294 dt/ha Marktertrag

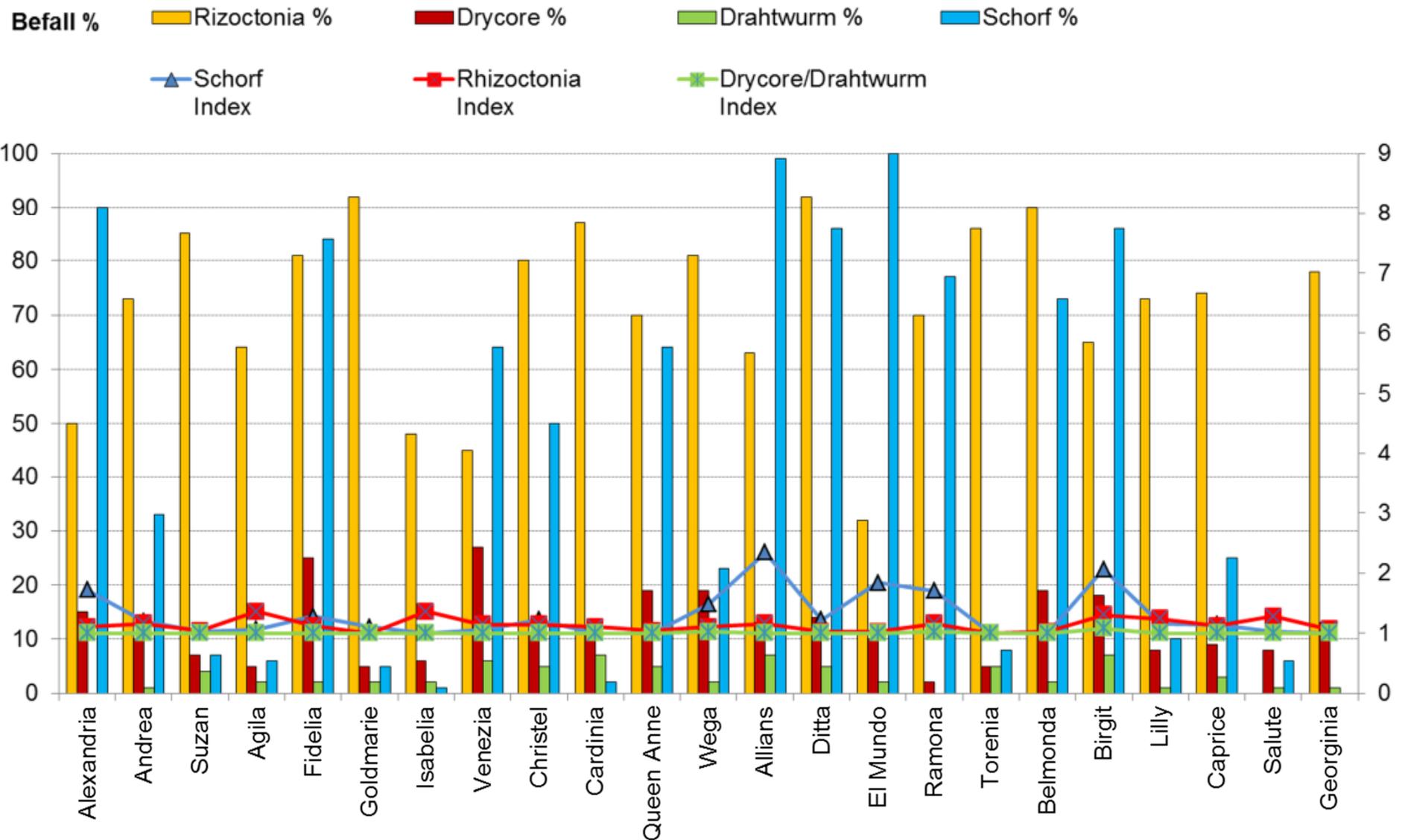
Krautfäule Willich-Anrath 2014 (VIE)

Boniturnote
Phytophthorabefall
1 = gut; 9 = schlecht

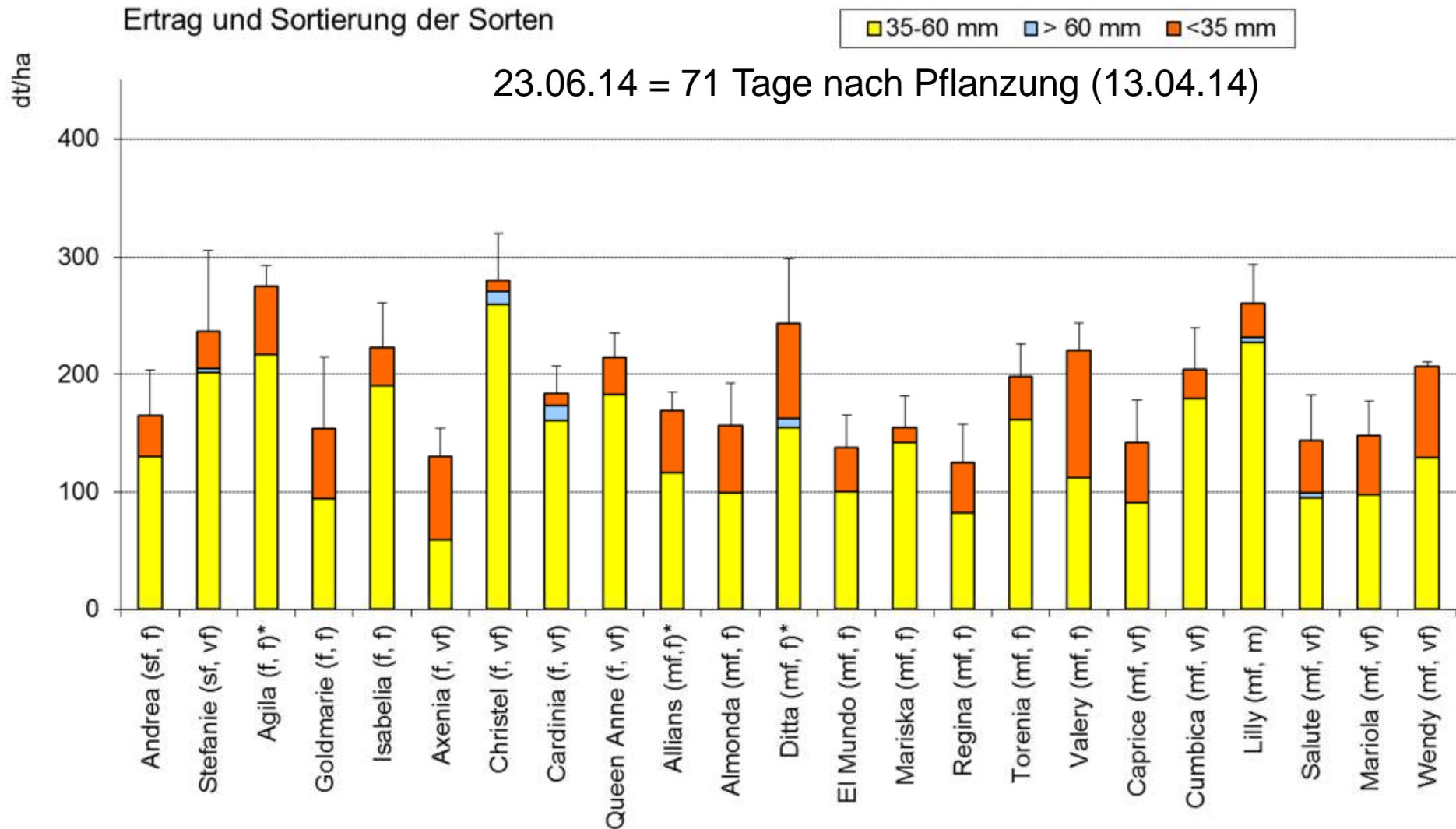
■ 13.06.14 ■ 20.06.14 ■ 27.06.14 ■ 04.07.14 ■ 11.07.2014



Knollenbonitur Willich-Anrath (VIE) 2014



Zeiternte Rheda-Wiedenbrück 2014 (GT) Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen



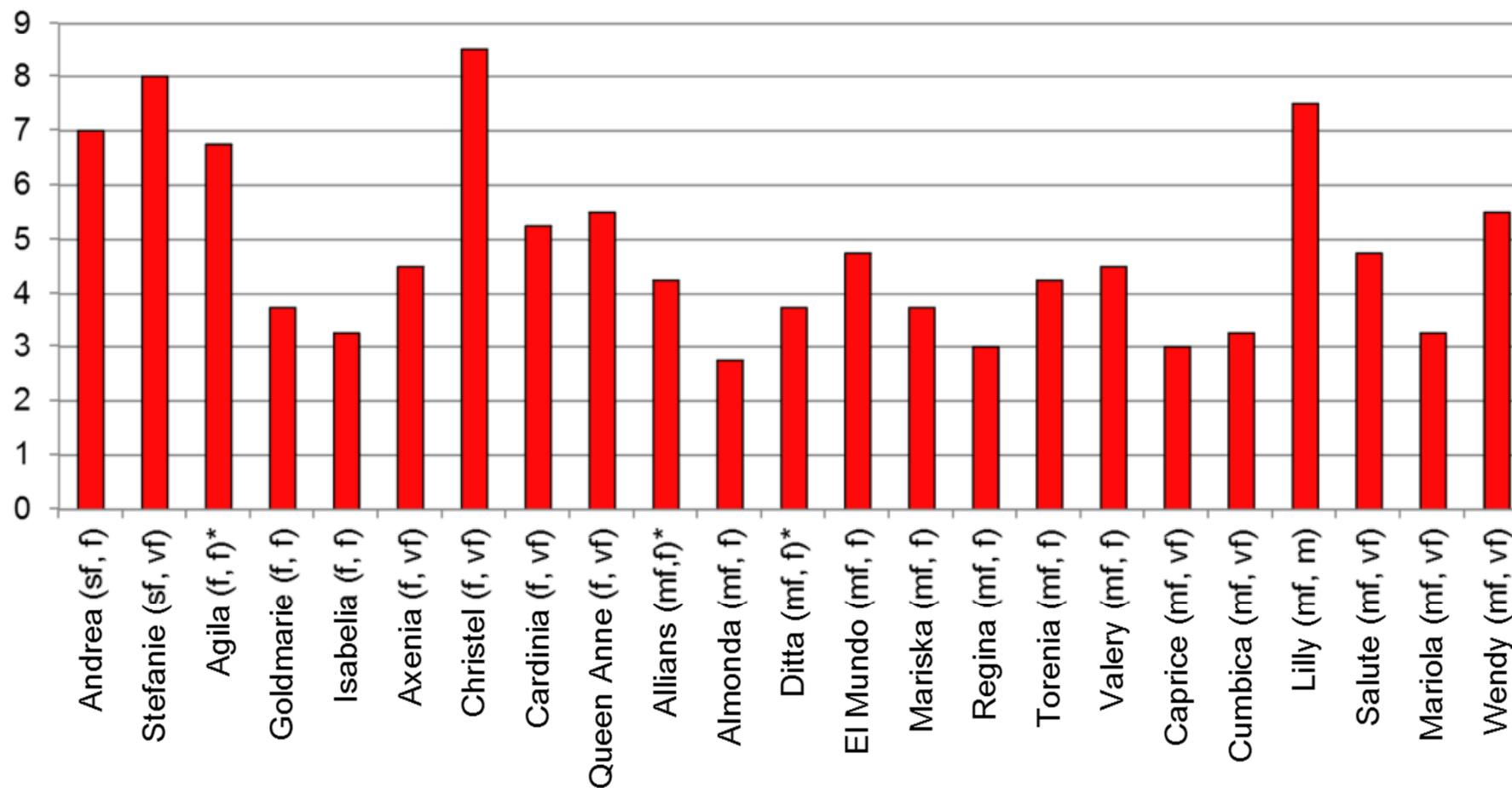
Grenzdifferenz Marktertrag ($\alpha = 0,05$) = 50,6 dt/ha
 Fehlerbalken = Standardabweichung des Marktertrags

Mittel der Standardsorten* Z1: 165 dt/ha Marktertrag

Krautfäule Rheda-Wiedenbrück 2014 (GT)

■ 25.05.2014

Boniturnote
Phytophthorabefall
1 = gut; 9 = schlecht



Krautfäule Rheda-Wiedenbrück 2014 (GT)

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



02.07.2014

06.07.2014

Fotos: Bernd Vollmer



09.07.2014

sonstige Parameter

- Knollenbonitur Willich (VIE): **viel Schorf** (12 Sorten über 50 %) & **Rhizoctonia** (20 Sorten über 50 %), Befallsstärke / Indices nicht so hoch (1-2 von 9)
- Knollenbonitur Rheda-Wiedenbrück (GT): **viel Nässfäule, etwas Eisenflecken und Ringnekrosen** bzw. Pfropfenbildung
- Stärkegehalte VIE 8-11 %, GT 14-18 %
- Speisewertprüfung Willich (VIE) & Rheda-Wiedenbrück (GT)
 1. *Andrea* & *Caprice*
 2. *Agila* & *Mariska*
 3. *Cardinia* & *Allians*
 4. *Caprice* & *Agila*
 5. *Goldmarie* & *Lilly*

Beschreibung neuerer Sorten

▶ sehr frühe Sorten

Andrea

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	EUROPLANT
Reifezeit:	sehr frühe Sorte
Ertragsbildung:	eher langsam
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	mittel
Geschmack:	Ø Note 2,4
Verwendung:	Direktvermarktung

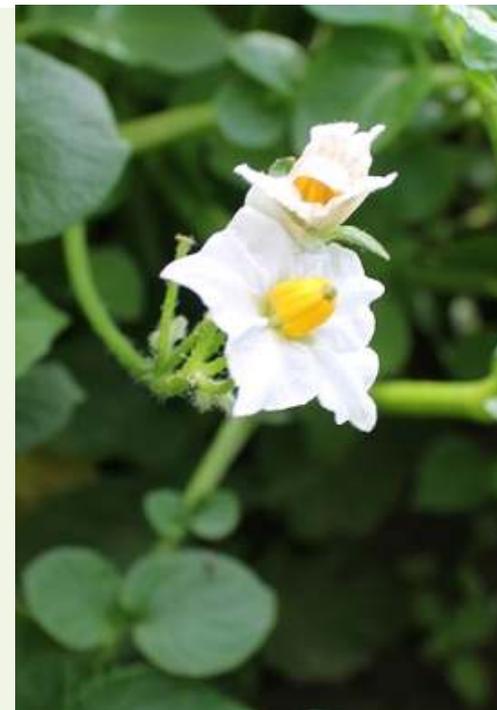


Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	74 %	Rhizoctonia	hoch Drahtwurm!
Stärkegehalt	11,9 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	12,9 %	Eisenfleckigkeit	mittel
Übergrößen	1,5 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Suzan

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	Lange
Reifezeit:	sehr frühe Sorte
Ertragsbildung:	schnell
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval-langoval
Keimfreudigkeit:	mittel
Geschmack:	Ø Note 3,4
Verwendung:	Wasch- & Packeignung



Ertragsparameter (Ø 2/VIE/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	81 %	Rhizoctonia	hoch
Stärkegehalt	12,0 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	2,9 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	21,8 %	Schorf	gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Stefanie

Zulassung:	2009
Züchter/Vertreiber:	Lange
Reifezeit:	sehr frühe Sorte
Ertragsbildung:	schnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	hellgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	4
Geschmack:	Ø Note 3,0
Verwendung:	Direktvermarktung, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit nach BSA		
rel. Marktertrag	85 %	Rhizoctonia	5	Drahtwurm!
Stärkegehalt	13,2 %	Krautfäule	5	
Untergrößen	3,6 %	Eisenfleckigkeit	4	
Übergrößen	7,9 %	Schorf	3	

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Beschreibung neuerer Sorten

▶ sehr frühe Sorten

▶ **frühe Sorten**

Goldmarie

Zulassung:	2013
Züchter/Vertreiber:	NORIKA
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr langsam
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	3
Geschmack:	Ø Note 2,5
Verwendung:	Direktvermarktung



Ertragsparameter (Ø 1/VIE/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	71 %	Rhizoctonia	hoch
Stärkegehalt	9,2 %	Krautfäule	gering-mittel (Toleranz)
Untergrößen	18,3 %	Eisenfleckigkeit	sehr gering
Übergrößen	2,4 %	Schorf	sehr gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Isabelia

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	mittel
Geschmack:	Ø Note 3,0
Verwendung:	Abpackung, Schälung



Ertragsparameter (Ø 2/VIE/2)*		Anfälligkeit**	
rel. Marktertrag	91 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	11,1 %	Krautfäule	gering-mittel
Untergrößen	9,6 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	4,1 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre); **Züchterangaben

Axenia

Zulassung:	2012
Züchter/Vertreiber:	Lange
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr langsam
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	5
Geschmack:	gut**
Verwendung:	Speise & Verarbeitung (Pommes)



Ertragsparameter (Ø 1/DO/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	66 %	Rhizoctonia	mittel (Drycore!)
Stärkegehalt	15,8 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	3,0 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	15,8 %	Schorf	gering (Colletotricum!)

*(Anzahl Versuche / Standorte / Jahre), **Züchterangaben

Christel

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	Lange
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr schnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	rundoval
Keimfreudigkeit:	gering
Geschmack:	Ø Note 3,9
Verwendung:	Abpackung



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	98 %	Rhizoctonia	mittel Drahtwurm!
Stärkegehalt	10,7 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	3,5 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	16,8 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre); **Züchterangaben

Queen Anne

Zulassung:	2012
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	frühe Sorte
Ertragsbildung:	schnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	2
Geschmack:	Ø Note 3,0
Verwendung:	Direktvermarktung, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	105 %	Rhizoctonia	mittel (Drycore!)
Stärkegehalt	10,8 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	5,7 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	4,5 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Beschreibung neuerer Sorten

- ▶ sehr frühe Sorten
- ▶ frühe Sorten
- ▶ **mittelfrühe Sorten**

Almonda (früher Bellanova)

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	gering, Langzeitlagerung**
Geschmack:	Ø Note 3,0
Verwendung:	gute Wasch- & Schäleignung (Abpackung)



Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit**	
rel. Marktertrag:	119 %	Rhizoctonia	gering-mittel
Stärkegehalt:	15,1 %	Krautfäule	gering
Untergrößen	2,7 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	6,3 %	Schorf	gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre; **Züchterangaben)

Ramona

Zulassung:	2013
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	langsam
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb + rote Schale
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4, bis Frühjahr lagerbar**
Geschmack:	Note 4,2
Verwendung:	Direktvermarktung, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 1/VIE/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	135 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	10,4 %	Krautfäule	gering-mittel
Untergrößen	10,0 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	0,8 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre; **Züchterangaben)

Regina

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	Europlant
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	langsam
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	mittel**
Geschmack:	Ø Note 1,5
Verwendung:	konv. Babykartoffeln, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit**	
rel. Marktertrag	107 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	13,0 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	3,0 %	Eisenfleckigkeit	gering Y-Virus hoch
Übergrößen	2,0 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre; **Züchterangaben)

Torenia

Verfügbarkeit?

Zulassung:	2012
Züchter/Vertreiber:	Böhm/EUROPLANT
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell
Kocheigenschaften:	festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	2
Geschmack:	Ø Note 2,5
Verwendung:	Abpackung, Dirketvermarktung



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	109 %	Rhizoctonia	mittel Drahtwurm!
Stärkegehalt	10,8 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	6,8 %	Eisenfleckigkeit	sehr gering
Übergrößen	4,8 %	Schorf	gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Belmonda

Zulassung:	2010
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	rundoval
Keimfreudigkeit:	2
Geschmack:	Ø Note 2,6
Verwendung:	Direktvermarktung



Ertragsparameter (Ø 2/VIE/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	102 %	Rhizoctonia	mittel-hoch (Drycore!)
Stärkegehalt	13,5 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	4,2 %	Eisenfleckigkeit	3 Y-Virus = 8!
Übergrößen	15,7 %	Schorf	mittel-hoch

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Colletotrichum!

Birgit

Zulassung:	2009
Züchter/Vertreiber:	Norika
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	tiefgelb + rote Schale
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	3
Geschmack:	Note 3,3
Verwendung:	Direktvermarktung, Halbfertigprodukte



Foto: Norika

Ertragsparameter (Ø 1/VIE/1)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	116 %	Rhizoctonia	mittel (Drycore!)
Stärkegehalt	10,9 %	Krautfäule	gering-mittel
Untergrößen	6,9 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	9,8 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Caprice

Zulassung:	2010
Züchter/Vertreiber:	Lange
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr langsam
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	2
Geschmack:	Ø Note 2,0
Verwendung:	Direktvermarktung



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	87 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt	12,9 %	Krautfäule	gering
Untergrößen	5,9 %	Eisenfleckigkeit	mittel
Übergrößen	11,7 %	Schorf	mittel

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre; **Züchterangaben)

Cumbica

Zulassung:	2010
Züchter/Vertreiber:	Böhm/Europlant
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	schnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4
Geschmack:	Ø Note 2,5
Verwendung:	Abpackung



Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit nach BSA-Liste	
rel. Marktertrag	102 %	Rhizoctonia	3
Stärkegehalt	15,4 %	Krautfäule	4
Untergrößen	2,4 %	Eisenfleckigkeit	3
Übergrößen	5,9 %	Schorf	3

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

El Mundo

Zulassung:	EU-Zulassung
Züchter/Vertreiber:	KWS Saat AG
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr schnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	hellgelb
Knollenform:	langoval
Keimfreudigkeit:	gering
Geschmack:	Ø Note 3,0
Verwendung:	Wascheignung, Abpackung



Ertragsparameter (Ø 2/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag:	126 %	Rhizoctonia	mittel
Stärkegehalt:	11,0 %	Krautfäule	gering (Resistenz)
Untergrößen	3,1 %	Eisenfleckigkeit	mittel
Übergrößen	19,0 %	Schorf	mittel-hoch

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Lilly

Zulassung:	2011
Züchter/Vertreiber:	Solana
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr schnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4
Geschmack:	Ø Note 3,8
Verwendung:	Abpackung



Ertragsparameter (Ø 2/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	107 %	Rhizoctonia	mittel Drahtwurm!
Stärkegehalt	10,2 %	Krautfäule	mittel-hoch
Untergrößen	6,1 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	6,3 %	Schorf	gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Salute

Zulassung:	2010
Züchter/Vertreiber:	NORIKA
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	mittelschnell
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	4
Geschmack:	Ø Note 2,4
Verwendung:	Pommes, Trockenspeisekartoffelprodukte



Ertragsparameter (Ø 3/VIE, GT/2)*		Anfälligkeit	
rel. Marktertrag	95 %	Rhizoctonia	gering
Stärkegehalt	13,3 %	Krautfäule	mittel
Untergrößen	3,1 %	Eisenfleckigkeit	gering
Übergrößen	20,0 %	Schorf	gering

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Wendy

Zulassung:	2011
Züchter/Vertreiber:	Norika
Reifezeit:	mittelfrühe Sorte
Ertragsbildung:	sehr langsam
Kocheigenschaften:	vorwiegend festkochend
Fleischfarbe:	gelb
Knollenform:	oval
Keimfreudigkeit:	1
Geschmack:	Ø Note 3,0
Verwendung:	Schälbetriebe



Ertragsparameter (Ø 1/GT/1)*		Anfälligkeit nach BSA	
rel. Marktertrag	94 %	Rhizoctonia	3
Stärkegehalt	12,5 %	Krautfäule	5
Untergrößen	2,3 %	Eisenfleckigkeit	3
Übergrößen	5,7 %	Schorf	3

*(Anzahl Versuche / Standorte: VIE = Viersen, GT = Gütersloh / Jahre)

Empfehlungen - festkochende/vorwiegend festk. Sorten

- ▶ Empfehlungen neuere Sorten
 - ▶ sehr frühe Sorten: Andrea
 - ▶ frühe Sorten: Fidelia, Goldmarie, Christel, Queen Anne, Wega
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Almonda (früher Bellanova), Ramona, Torenia, Belmonda, Birgit, Caprice, Cumbica, El Mundo

- ▶ ältere bewährte Sorten aus den Prüfungen
 - ▶ sehr frühe: Annabelle, Anuschka, Salome
 - ▶ frühe Sorten: Belana, Princess, Campina, Cosma, Francisca, Musica, Vitabella, Venezia
 - ▶ mittelfrühe Sorten: Allians, Ditta, Soraya

Beratungs-

Empfehlung

Kartoffeln 2015

	Zulassung	Züchter*	Reifezeit	Kocheigenschaft	Knollenform	Fleischarte	Keimfreiigkeit	Ertragsbildung**	Rhizoctonia	Krautfäule	Eisenflecken	Schorf	Rel. Marktertrag % Zeiternte 2014	Rel. Marktertrag % Endente 2014	Stärkegehalt	Übergrößen	Untergrößen	Geschmack	Verwendung	Lagereignung																																																				
alt bewährt																																																																								
Annabelle	EU	F	sf	f	lgov	tg	h	s	g	m	m	g-m		m	g-m	g-m	g	+	D; Ab	-																																																				
Anuschka	EU	A	sf	f	ov	g	m	s	g	m	m-h	g		m	g-m	g	g	+	D	-																																																				
Rosara (rotschalig)	1990	D	sf	vf	lgov	g	5		g	5	3	3		m	g-m	m	g	+	D	-																																																				
Augusta	EU	A	f	m	ov	g	m			m	g	g			m			+	D	0																																																				
Belana	2000	A	f	f	ov	g	3	m	4	4	3	4		m-h	g-m	g	m-h	+	D, Ab	+																																																				
Campina	2009	D	f	f	ov	g	4	s	3	4	3	4		h	g	m	g	0	Ab, Schäl	0																																																				
Gunda	1999	A	f	m	ov	hg	4		4	4	3	3		m	g-m	g	g-m	+	D	0																																																				
Musica	EU	G	f	f	lgov	tg	m-h	s	g	m	m	m		h	m	m	g	0	D, Ab	-																																																				
Princess	EU	D	f	f	ov	g	m		g	m	g	g		m	g	g	m-h	+	Ab, Schäl	0																																																				
Vitabella	EU	E	f	f	ov	hg	g	m		g	m	m		h	m	h	g	+	D, Ab	+																																																				
Allians	EU	A	mf	f	lgov	tg	g	l	g	g	g	h		h	n-m	m-h	g-m	+	D, Ab	+	Y-Virus																																																			
Ditta	1991	A	mf	f	lgov	g	4	l	3	5	4	4		m	n-m	g	g	+	D, Ab	+	Y-Virus																																																			
Laura (rotschalig)	1998	A	mf	vf	ov	tg	3		4	5	4	4		m	n-m	m	g	+	D	+																																																				
Soraya	2008	B	mf	vf	ov	g	3	s	3	4	3	3		h	g	h	g	+	Ab, Schäl	+	Y-Virus																																																			
neuere Sorten																																																																								
Andrea	EU	A	sf	f	lgov	g	4	s-m	m	m	g	g	135	82	g-m	g	m	+	D	0																																																				
Fidelia	2011	B	f	f	lgov	g	3	s-m	g	g-m	g	g	146	117	g-m	g-m	g	+	D, HF	+																																																				
Goldmarie	2013	B	f	f	lgov	tg	3	l	m	g-m	g	g	47	71	g-m	g	g-m	+	D	+																																																				
Christel	EU	C	f	vf	ov	g	g	s	g	m	g	g	133	100	m	h	g	-	Ab	+																																																				
Queen Anne	2012	D	f	vf	lgov	g	2	s	g	g-m	g	g	123	101	m	g	m	0	D, Ab	+																																																				
Wega	2010	B	f	vf	ov	tg	4	m	g	g-m	g	g-m	119	111	g	h	g	0	D, Schäl	0																																																				
Almonda (früher Bellar)	EU	D	mf	f	ov	g	g	m	g-m	g	g	g	60	119	m	g	g	0	Ab, Schäl	+																																																				
Ramona (rotschalig)	2013	A	mf	f	ov	tg	4	s	?	g	g-m	g-m	107	135	g-m	g	m	-	D, Ab	0																																																				
Torenia	2012	A	mf	f	lgov	tg	2	m	?	m	g	g	189	117	m	g	g	+	Ab	+																																																				
Belmonda	2010	D	mf	vf	ov	g	2	m	g	m	g	m	182	105	m	m-h	g	+	D	+	Y-Virus																																																			
Birgit (rotschalig)	2009	B	mf	vf	ov	tg	g	s	m	g	g	g	195	116	m	g	g	0	D, HF	+																																																				
Caprice	2010	C	mf	vf	ov	g	2	l	m	g	g-m	g	90	112	m	g-m	g	+	D	+																																																				
Cumbica	2010	A	mf	vf	ov	g	4	s	3	4	3	3	109	102	m	g	g	+	Ab	0																																																				
El Mundo	EU	E	mf	vf	lgov	g	g	s	m	g	m	m-h	147	129	m	h	g	0	Ab	+																																																				
*Züchter: A=Europant, B=Norika, C=Lange, D=Solana, E=KWS; F=HZPC; G=Weuthen																																																																								
**aus Zeiternte																																																																								
<table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:33%;"></td> <td style="width:33%; text-align: center;">erwünscht</td> <td style="width:33%; text-align: center;">mittel/neutral</td> <td style="width:33%; text-align: center;">unerwünscht</td> </tr> <tr> <td>sf=sehr früh</td> <td>ov=oval</td> <td>s= schnell</td> <td>g= gering</td> </tr> <tr> <td>f=früh</td> <td>lgov=langoval</td> <td>m=mittel</td> <td>m=mittel</td> </tr> <tr> <td>mf= mittelfrüh</td> <td>g = gelb</td> <td>l=langsam</td> <td>h=hoch</td> </tr> <tr> <td>f= festkochend</td> <td>tg = tiefgelb</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>vf=vorwiegend festkochend</td> <td></td> <td>Zahlen 1-9: Einstufung BSA</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+ gut</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0 neutral</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- nicht gut</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D= Direktvermarktung</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HF=Halbfertig</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ab= Abpackung</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Schä=Schälbetriebe</td> </tr> </table>																						erwünscht	mittel/neutral	unerwünscht	sf=sehr früh	ov=oval	s= schnell	g= gering	f=früh	lgov=langoval	m=mittel	m=mittel	mf= mittelfrüh	g = gelb	l=langsam	h=hoch	f= festkochend	tg = tiefgelb			vf=vorwiegend festkochend		Zahlen 1-9: Einstufung BSA					+ gut				0 neutral				- nicht gut				D= Direktvermarktung				HF=Halbfertig				Ab= Abpackung				Schä=Schälbetriebe
	erwünscht	mittel/neutral	unerwünscht																																																																					
sf=sehr früh	ov=oval	s= schnell	g= gering																																																																					
f=früh	lgov=langoval	m=mittel	m=mittel																																																																					
mf= mittelfrüh	g = gelb	l=langsam	h=hoch																																																																					
f= festkochend	tg = tiefgelb																																																																							
vf=vorwiegend festkochend		Zahlen 1-9: Einstufung BSA																																																																						
			+ gut																																																																					
			0 neutral																																																																					
			- nicht gut																																																																					
			D= Direktvermarktung																																																																					
			HF=Halbfertig																																																																					
			Ab= Abpackung																																																																					
			Schä=Schälbetriebe																																																																					

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

