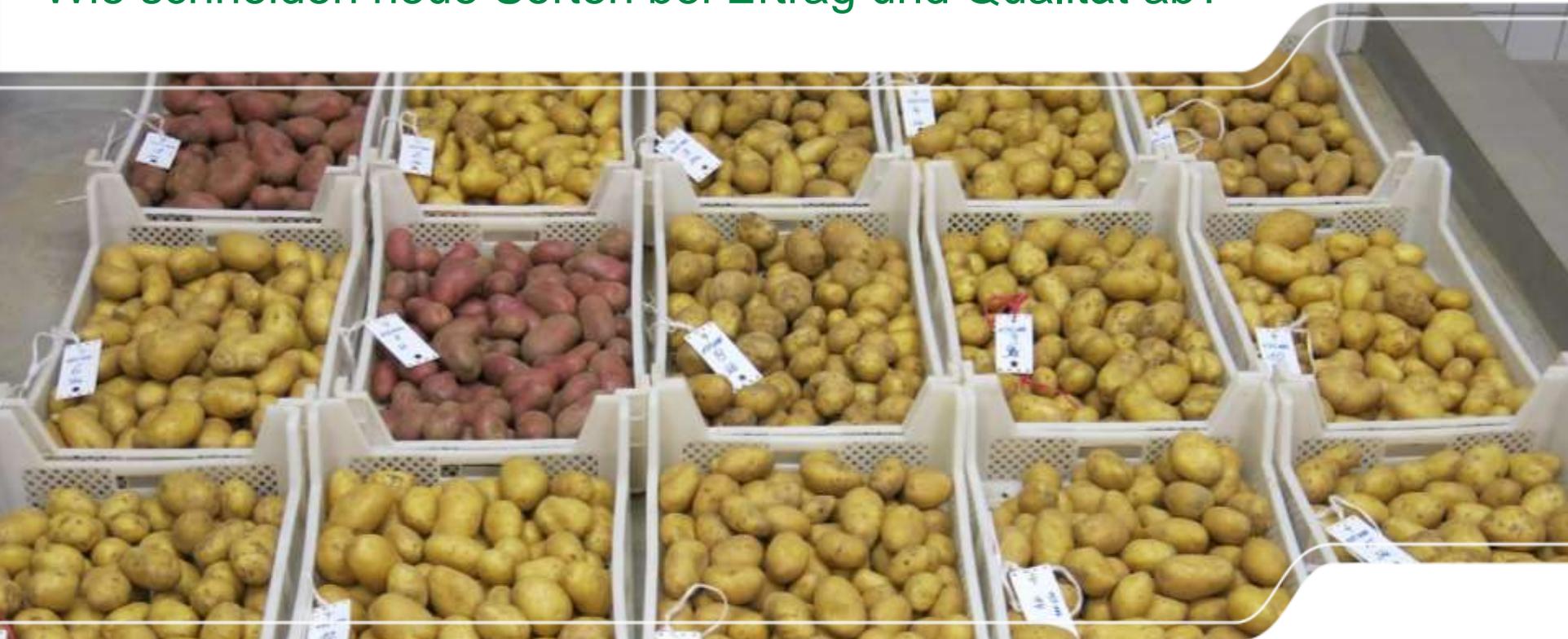


Landessortenversuche Speisekartoffeln

Wie schneiden neue Sorten bei Ertrag und Qualität ab?



Gliederung

- Versuchsstandorte der LSV Speisekartoffeln und Witterung
- Verändertes Sortenprüfsystem und Kernsortiment
- Vergleich der Reifegruppen
- Ergebnisse: Erträge, Sortierung, Stärkegehalt, Qualitätsmerkmale
 - Sehr frühe Kartoffeln
 - Frühe Kartoffeln
 - Mittelfrühe Kartoffeln

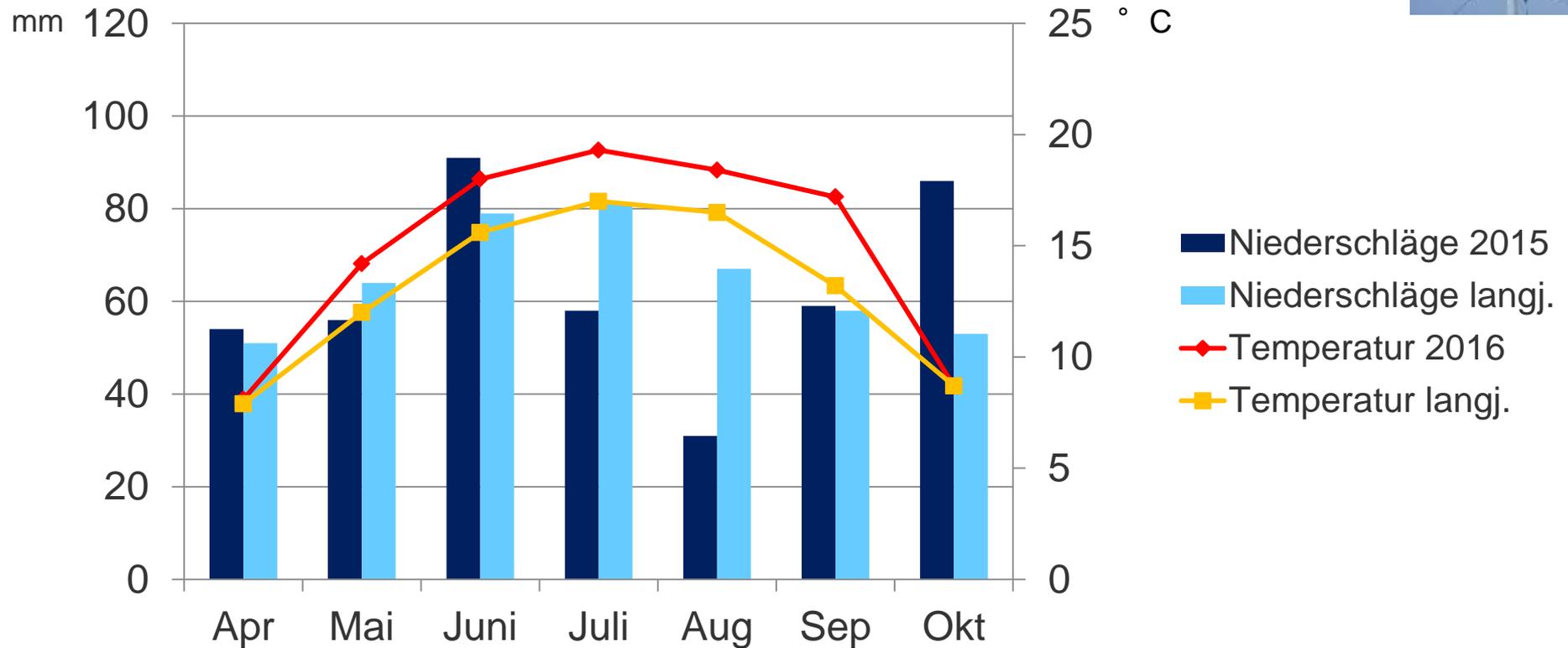
Versuchsstandorte 2016

LSV Speisekartoffeln



Reifegruppe	Lö / V-Standorte	D-Standorte
Sehr früh	Nossen (SN) Pommritz (SN) Magdeburg (ST) (BSA)	
Früh	Nossen (SN) Pommritz (SN) Friemar (TH) Kirchengel (TH) Burkersdorf (TH) Magdeburg (ST) BSA	
Mittelfrüh	Nossen (SN) Pommritz (SN) Friemar (TH) Kirchengel (TH) Burkersdorf (TH) Magdeburg (ST) (BSA)	Gadegast (ST) Beetendorf (ST)

Witterung 2016 am Standort Nossen

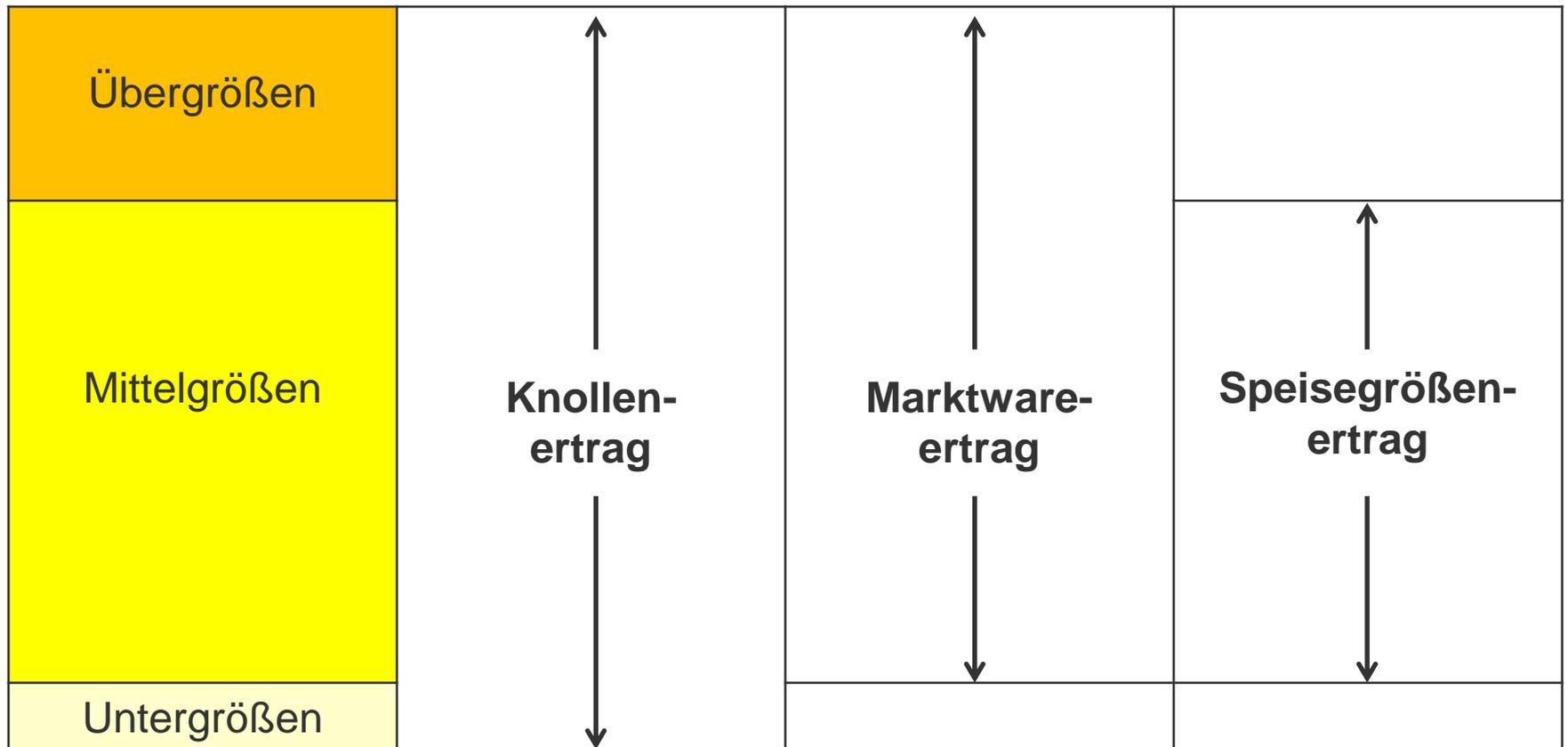


Sortierung in den Landessortenversuchen



	bis 2015		ab 2016	
Knollenform	rund - oval	langoval – sehr lang	rund - oval	langoval – sehr lang
Übergrößen	> 60 mm	> 55 mm	> 65 mm	> 60 mm
Mittelgrößen	35 – 60 mm	30 – 55 mm	35 – 65 mm	30 – 60 mm
Untergrößen	< 35 mm	< 30 mm	< 35 mm	< 30 mm

Erträge in den Landessortenversuchen



Verändertes Sortenprüfsystem bei Kartoffeln

Sortenzulassung (Bundessortenamt)

- Bei der Wert- und Registerprüfung erfasste Eigenschaften
 - Krebs- und Nematodenresistenz
 - Anfälligkeit für Y-Virus und Krautfäule
 - Reifezeit
 - Knollen- und Staudeneigenschaften

Sortenprüfung im Rahmen der Landessortenversuche (Länderdienststellen)

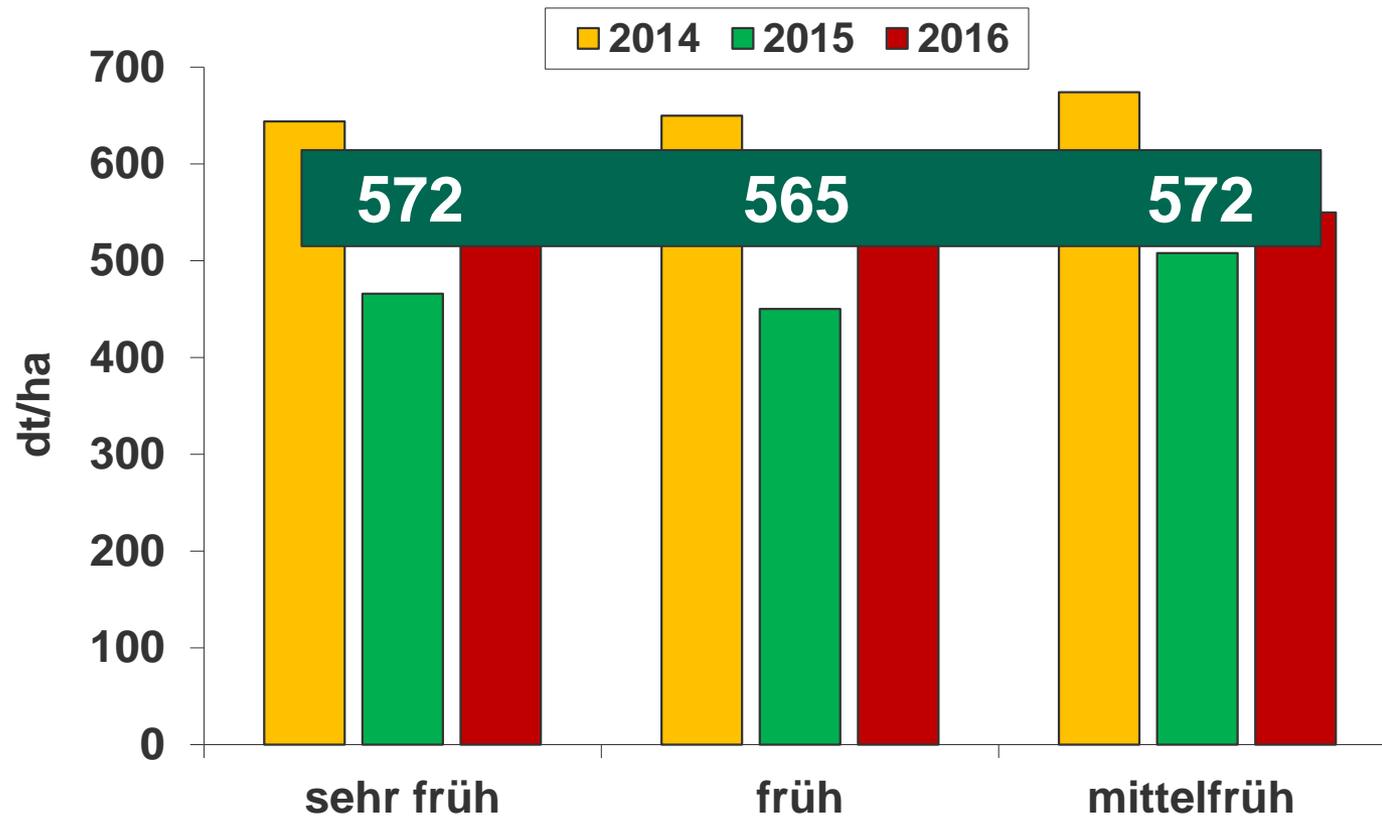
- Erfassung aller wertbestimmenden Eigenschaften (Ertrag, Sortierung, Qualität etc.)
- Bundesweit abgestimmte Kernsortimente
- Datenübermittlung an das BSA (Beschreibende Sortenliste)

Kernsortimente in den LSV Speisekartoffeln 2016

Reifegruppe sehr früh	Reifegruppe früh	Reifegruppe mittelfrüh
Solist	Belana	Allians
Annabelle	Queen Anne	Annalena
SF Vario	Gunda	Lilly
Glorietta	Wega	Regina
Corinna	Monique	Lucilla
Ranomi	Goldmarie	Montana
		Madeira
		Swing
		Peela

Knollenerträge in den LSV 2014 – 2016

(bezogen auf die jeweiligen Sorten der Bezugsbasis)



Reifegruppen



Reifegruppe 1: Sehr frühe Sorten

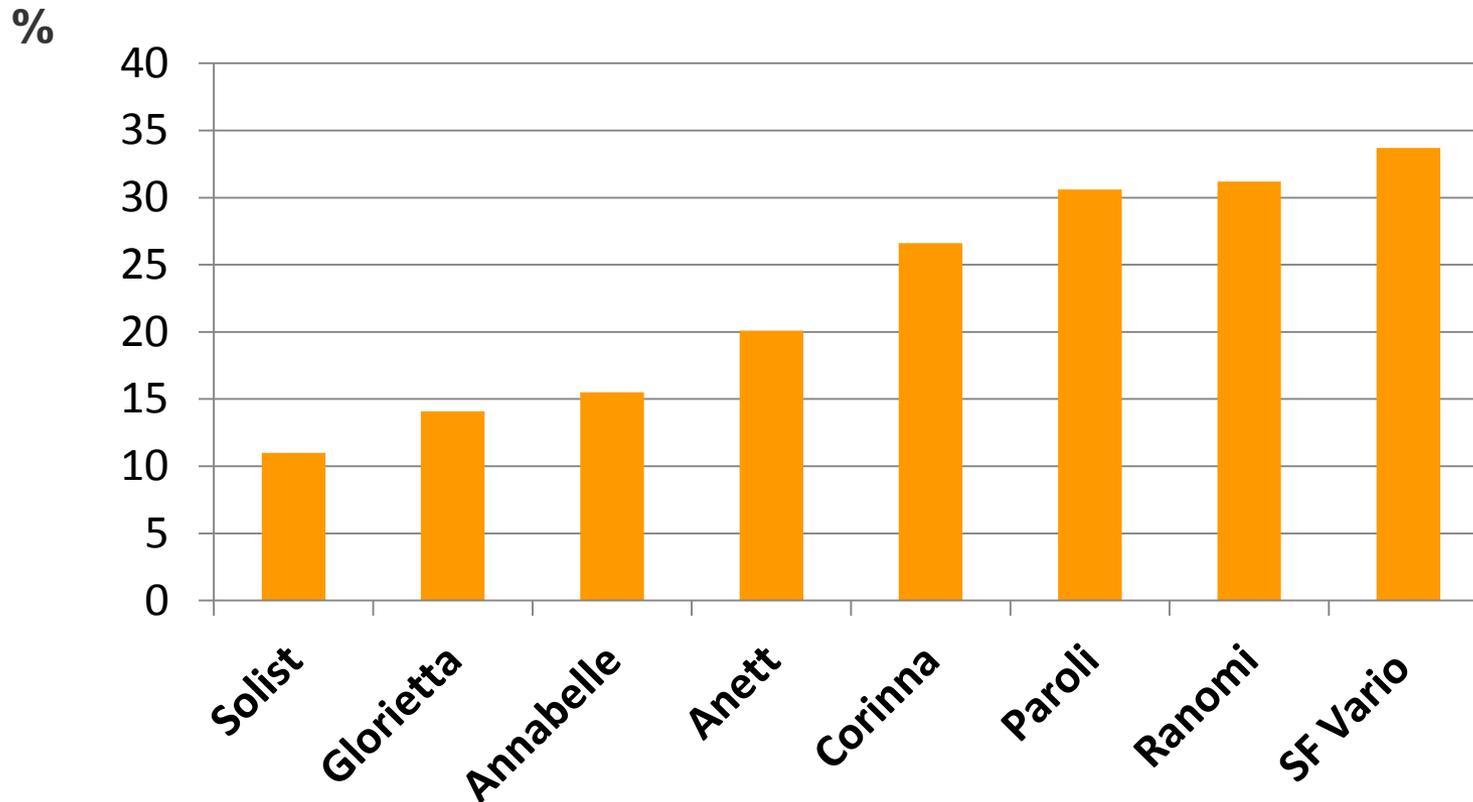
Relative Erträge

Reifegruppe sehr früh



	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2014	2015	2015	2014	2015	2016
BB (dt/ha)			630	453	600	411	355	380
Anzahl Orte			3	3	3	3	3	3
Solist	1999	Norika	82	86	96	104	103	115
SF Vario	2013	Firl./Norika	118	114	104	96	97	85
Glorietta	EU	Europlant		89	87		95	113
Annabelle	EU	HZPC	96		94	109		114
Corinna	2015	Europlant			96			92
Anett	EU	Sz. Lange			95			107
Paroli	2015	Norika			117			111
Ranomi	EU	Agrico/W.			121			100

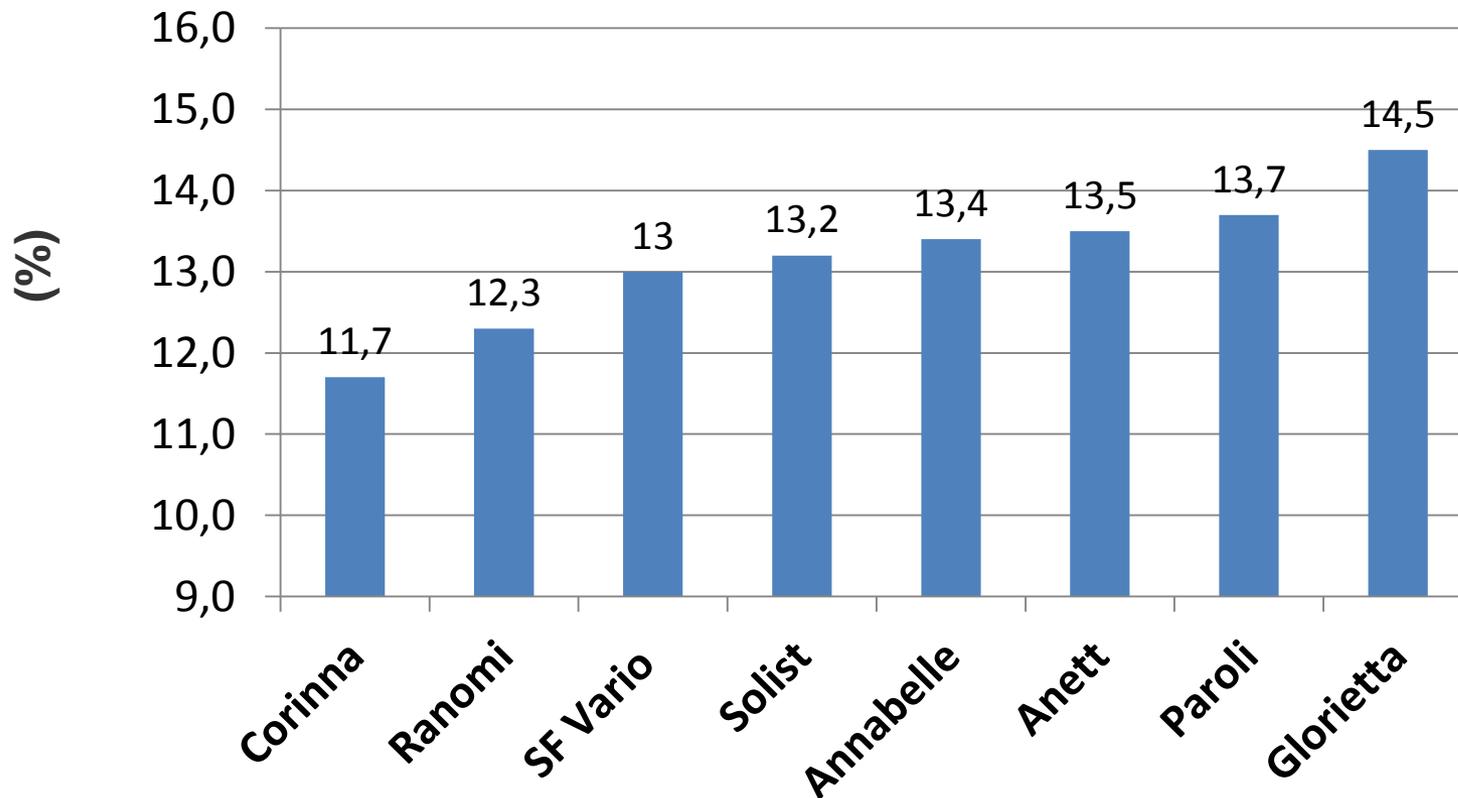
Anteil an Übergrößen Reifegruppe sehr früh (Mittel über 2 Orte 2016)



Stärkegehalt

Reifegruppe sehr früh

(Mittel über 3 Orte 2016)



Qualitätsmerkmale

Reifegruppe sehr früh



	Koch- typ	Form- schön- heit	Augen- tiefe	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit	Schorf	Ge- schmack	Koch- dunk- lung
SF Vario	A-B	+/0	+/0	hellgelb	+/0	+/0	+	+
Glorietta	A-B	+	+/++	tiefgelb	+/++	+	+	+/++
Annabelle	A-B	+	+/++	gelb	+	+/0	+	+/++
Solist	B	+/0	0	hellgelb	++	+/0	+	+/++
Corinna	B	(+)	(+ / ++)	hellgelb	(+ / ++)	(+)	(+)	(+)
Paroli	B	(+ / 0)	(+ / 0)	hellgelb	(+ / ++)	(+)	(+)	(+ / ++)
Anett	B	(+ / 0)	(+)	hellgelb	(+)	(+)	(+)	(+ / ++)
Ranomi	B	(+)	(+ / 0)	hellgelb	(+ / ++)	(+)	(0)	(+)

Empfehlungssorten Reifegruppe sehr früh

Kochtyp	Normalrodung (keine Frührodung)
f	Annabelle, SF Vario, Glorietta **
vf	Verona *, Viviana *

* Sorte nicht mehr im aktuellen Prüfsortiment

** Vorläufige Empfehlung



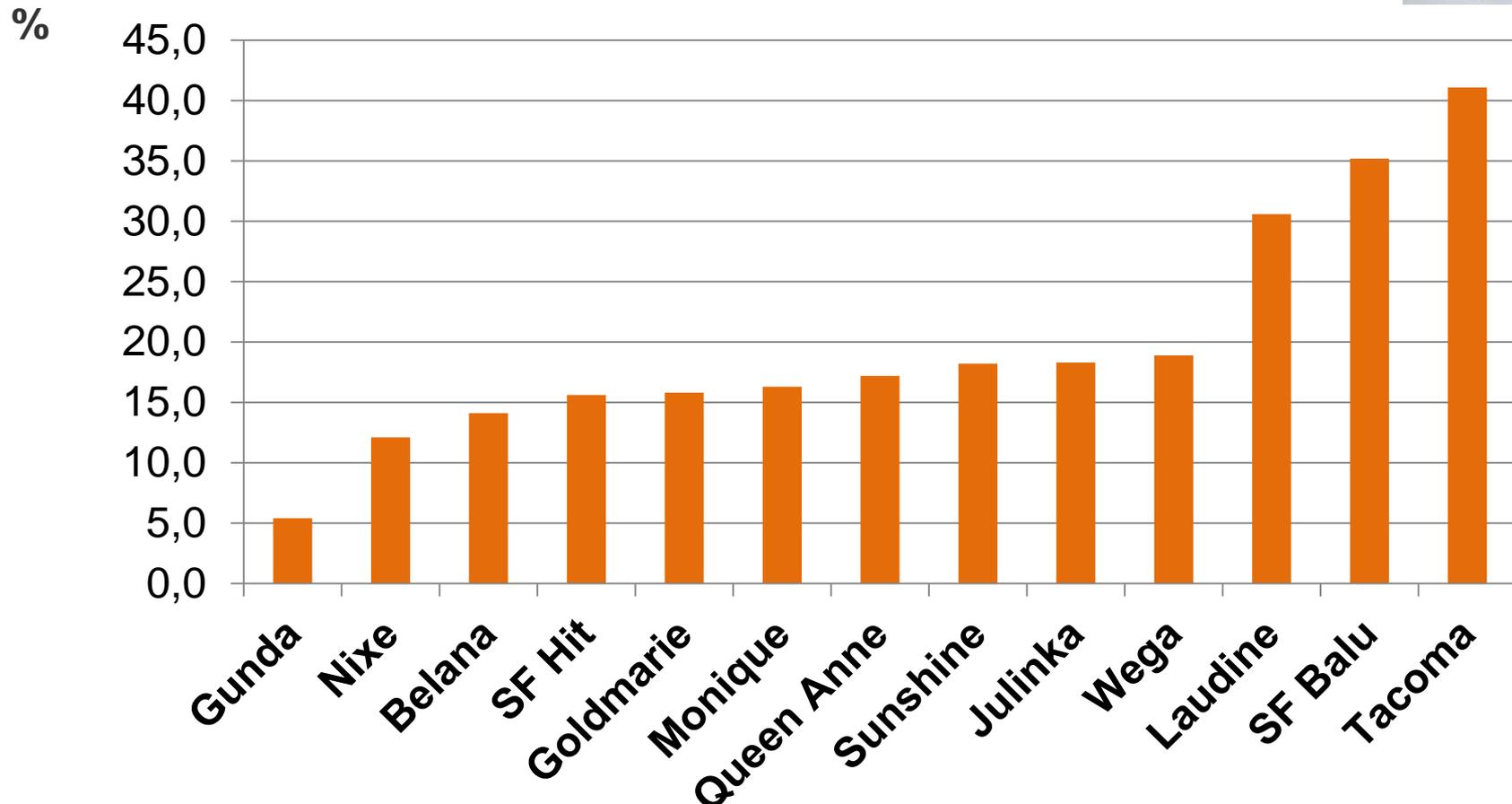
Reifegruppe 2: Frühe Sorten

Relative Erträge

Reifegruppe früh

	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2014	2015	2016	2014	2015	2016
BB (dt/ha)			635	439	583	413	349	472
Anzahl Orte			5	5	6	5	5	6
Belana	2000	Europlant	89	86	91	102	94	94
Julinka	EU	Europlant	102	100	102	96	94	99
Queen Anne	2012	Solana	107	111	105	100	110	106
Sunshine	EU	Solana	102	103	102	102	103	101
Monique	EU	Europlant		98	87		101	88
SF Balu	2014	Firl./Norika		89	92		70	71
Tacoma	EU	Norika		100	100		83	69
Laudine	EU	Agrico/W.			101			82
Nixe	2015	Norika			99			106
Goldmarie	2013	Norika			92			94
Wega	2010	Norika			94			92
Gunda	1999	Europlant			78			91
SF Hit	2013	Firl./Norika			81			83

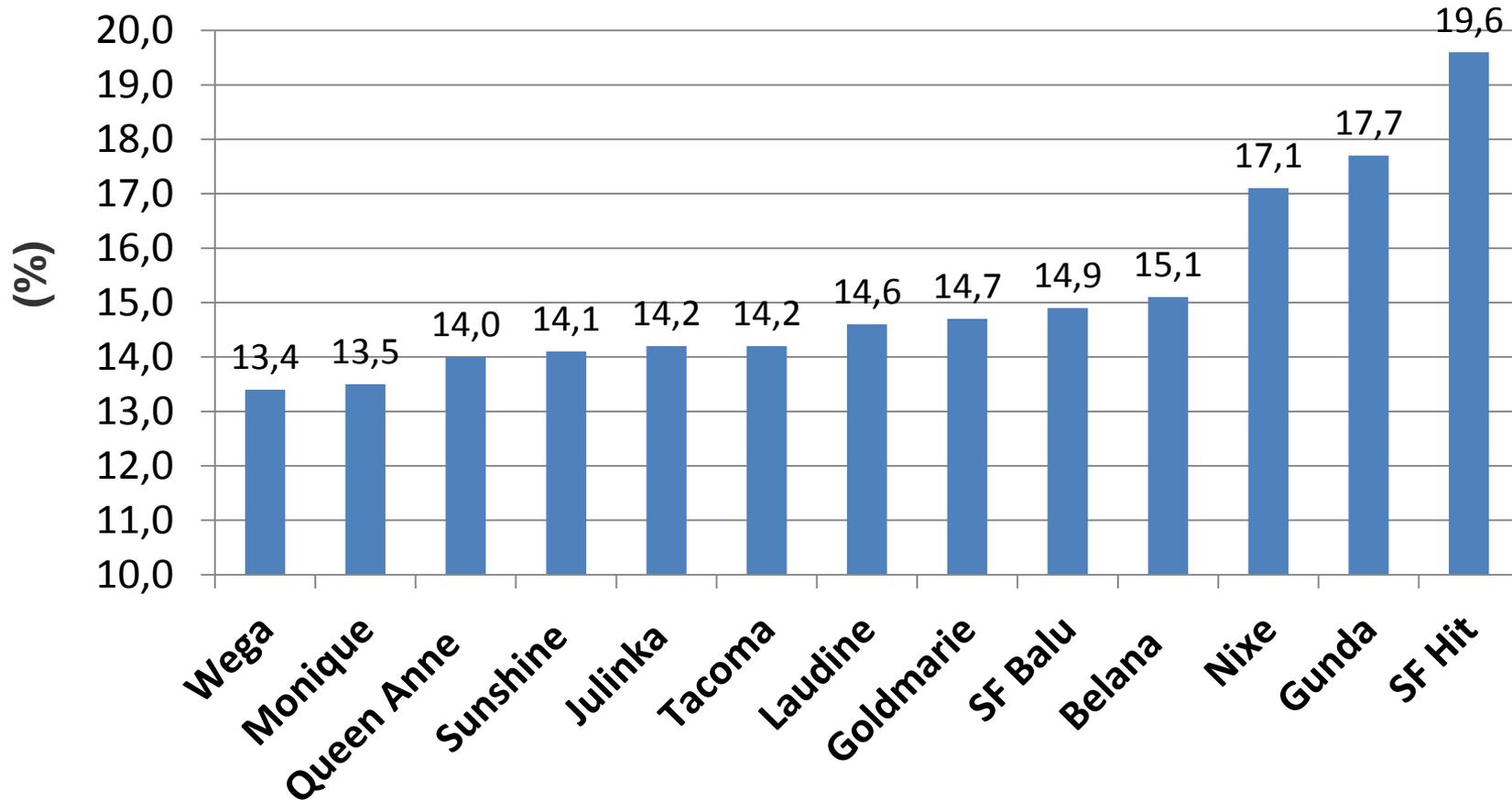
Anteil an Übergrößen Reifegruppe früh (Mittel über 6 Orte 2016)



Stärkegehalt

Reifegruppe früh

(Mittel über 6 Orte 2016)



Qualitätsmerkmale

Reifegruppe früh

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



	Koch- typ	Form- schön- heit	Augen- tiefe	Fleisch- farbe	Schorf	Ge- schmack	Koch- dunk- lung
Belana	A-B	+	+	gelb	+/0	+/0	+/0
Monique	A-B	+	+	gelb	+/0	+	+/++
Goldmarie	A	(+)	(+)	gelb	(+/0)	(0)	(+/0)
Julinka	B	+/0	+/0	hellgelb	+/0	+	+
Queen Anne	B	+/++	+	hellgelb	+	+/0	+/0
Sunshine	B	+	+	gelb	+	+/0	0
SF Balu	B	+/0	+	gelb	+/0	+	+
Tacoma	B	+/0	+/0	hellgelb	+/0	+	+
Laudine	B	(+/0)	(+/0)	gelb	(+)	(+/0)	(+)
Nixe	B	(+)	(+/0)	gelb	(+)	(+)	(+)
Wega	B	(+)	(+/0)	gelb	(+)	(+/0)	(+)
Gunda	B-C	(+)	(0)	hellgelb	(+)	(+)	(+/0)
SF Hit	B-C	(+)	(0)	gelbweiß	(+)	(+/0)	(+)

Kocheigenschaften

Reifegruppe früh

(Mittel über 6 Orte 2016)

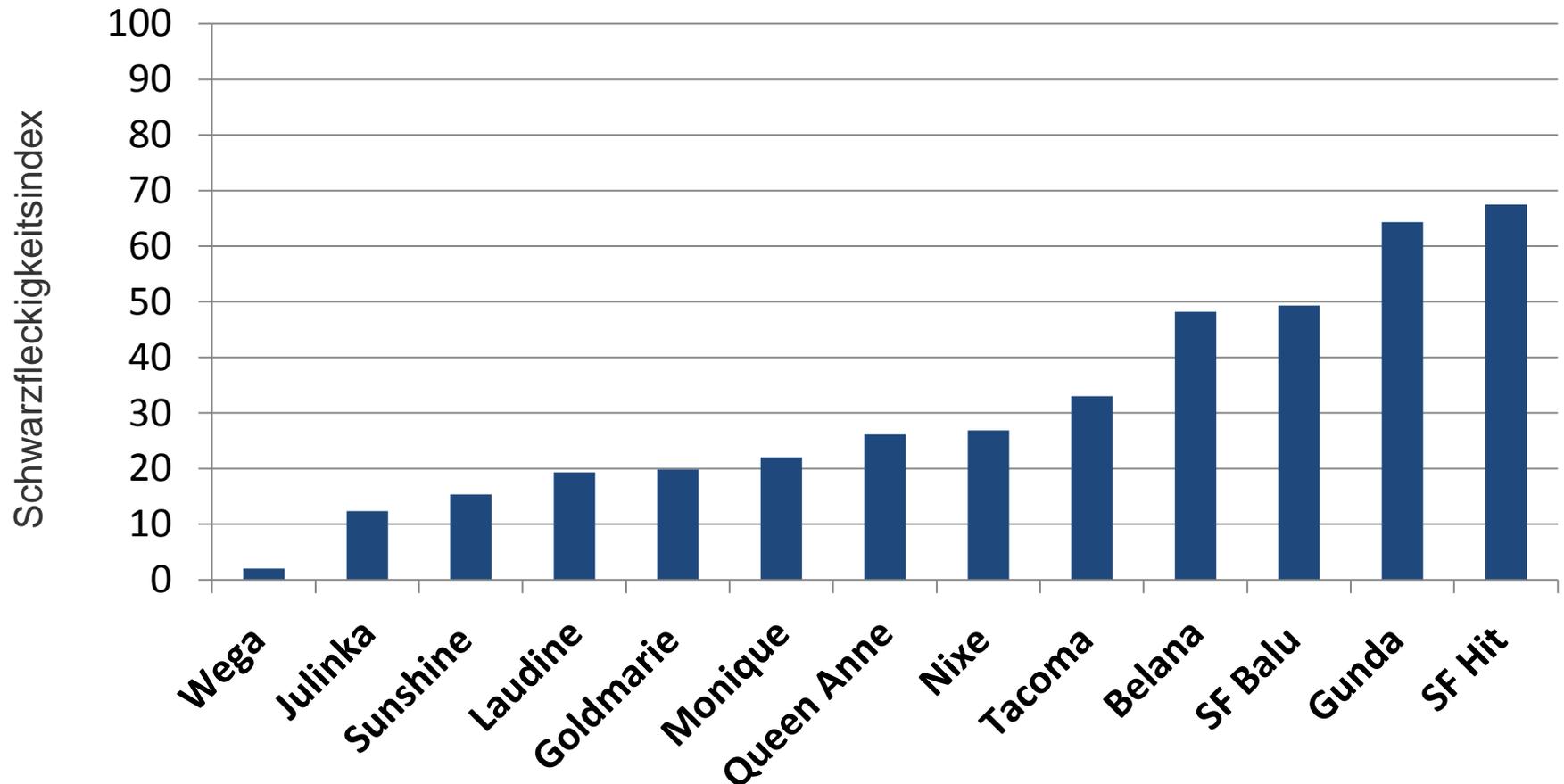


	Mehligkeit	Konsistenz	Struktur	Feuchtigkeit
	3 = schwach 5 = mittel 7 = stark	3 = locker 5 = mittel 7 = fest	3 = fein 5 = mittel 7 = grob	3 = schwach 5 = mittel 7 = stark
Nixe (?)	4,3	5,8	3,5	4,5
Gunda (m)	5,5	4,5	4,0	3,6
SF Hit (m)	5,6	5,5	4,5	3,5
mehlig kochend*	5 – 7	3 – 5	3 – 7	2 – 5

Neigung zu Schwarzfleckigkeit

Reifegruppe früh

(Mittel über 3 Orte 2016)



Empfehlungsorten Reifegruppe früh

Kochtyp	
f	<i>Venezia *</i>
vf	<i>Queen Anne, Julinka</i>
m	<i>Miranda *</i>

* Sorte nicht mehr im aktuellen Sortiment



Reifegruppe 3: Mittelfrühe Sorten

Relative Erträge

Reifegruppe mittelfrüh (zwei – und dreijährig geprüft)



	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2014	2015	2016	2014	2015	2016
BB (dt/ha)			657	492	536	436	372	445
Anzahl Orte			5	6	6	5	6	6
Talent	2006	Norika	100	98	94	87	86	95
Filou	EU	Norika	85	92	94	79	77	88
Almonda	EU	Solana	104	112	110	112	104	95
Annalena	2012	Europlant	107	101	106	85	94	101
Lilly	2011	Solana	108	106	110	113	115	116
Ramona	2013	Europlant	95	96	95	117	113	104
Regina	EU	Europlant	100	95	90	107	111	101
Allians	EU	Europlant		101	102		111	110
Lucilla	EU	Europlant		96	102		95	101
Montana	2013	Europlant		107	108		95	101

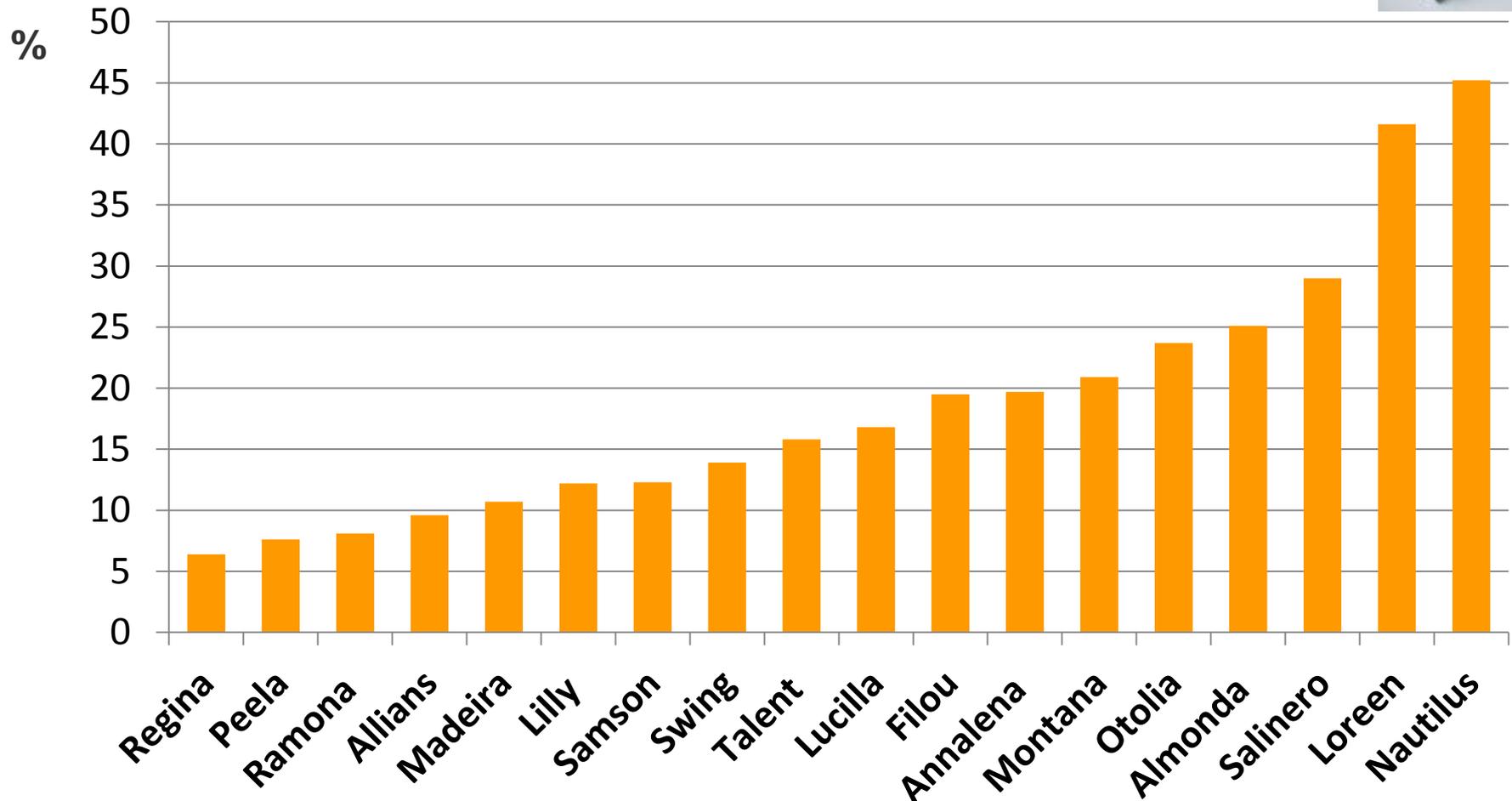
Relative Erträge

Reifegruppe mittelfrüh (einjährig geprüft)



	Zul.	Züchter/ Vertrieb	Marktwareertrag			Speisegrößenertrag		
			2014	2015	2016	2014	2015	2016
BB (dt/ha)			657	492	536	436	372	445
Anzahl Orte			5	6	6	5	6	6
Loreen	2015	Lange			120			80
Peela	EU	Solana			107			118
Otolia	EU	Europlant			100			88
Madeira	EU	Europlant			99			105
Salinero	EU	Agrico/W.			98			81
Swing	2015	Norika			95			98
Samson	2015	Firlb./Nor.			93			95
Nautilus	2014	Norika			92			60

Anteil an Übergrößen Reifegruppe mittelfrüh 2016 (Mittel 6 Orte)



Stärkegehalt (%)

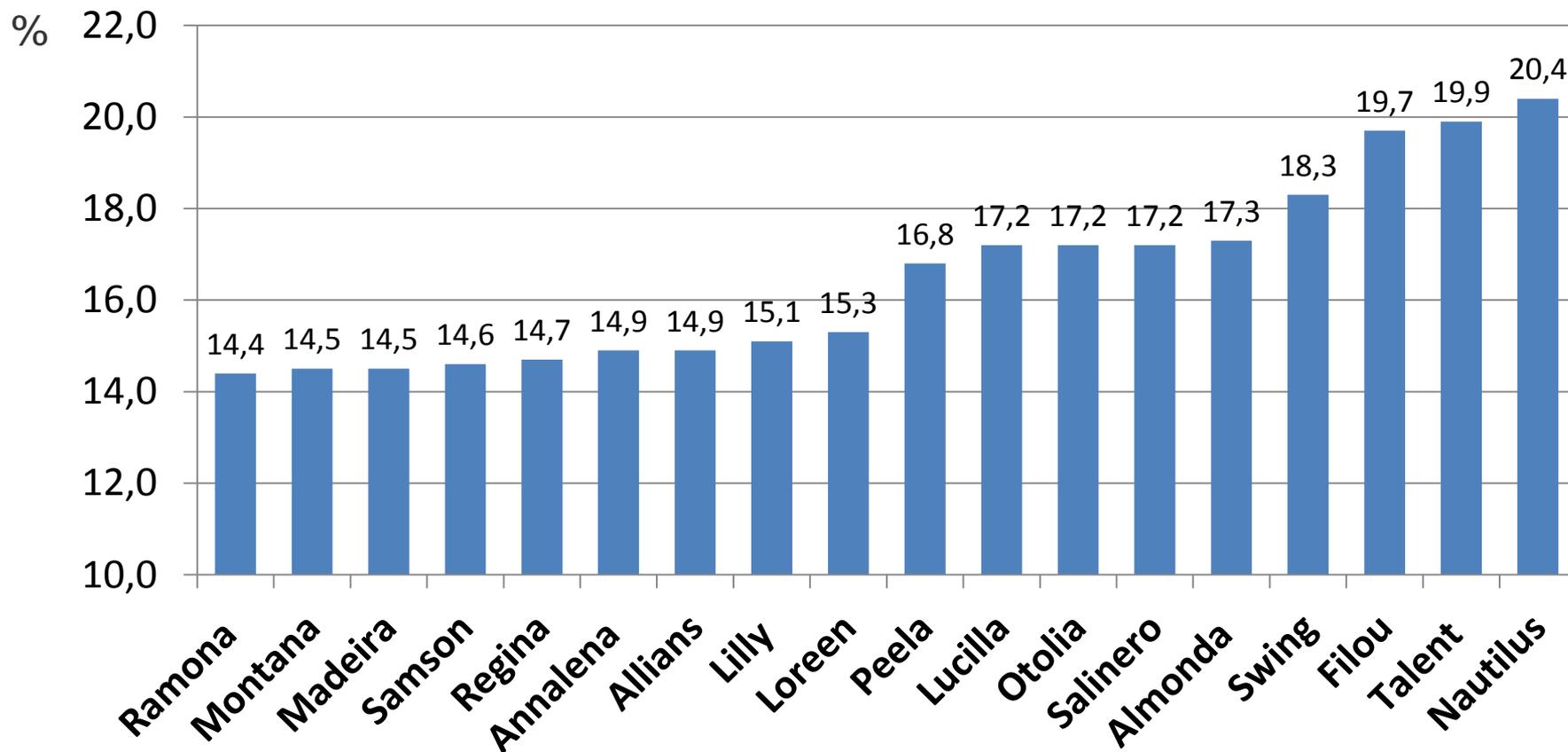
Reifegruppe mittelfrüh

(Mittel über 6 Orte 2016)

2016 (BB): **16,6 %**

2015 (BB): **15,6 %**

2014 (BB): **14,8 %**



Kocheigenschaften von ausgewählten Sorten

(Mittel 6 Orte 2016)



	Mehligkeit	Konsistenz	Struktur	Feuchtigkeit
	3 = schwach 5 = mittel 7 = stark	3 = locker 5 = mittel 7 = fest	3 = fein 5 = mittel 7 = grob	3 = schwach 5 = mittel 7 = stark
Talent (m)	5,7	4,3	4,4	3,8
Filou (m)	5,6	4,5	4,4	3,6
Nautilus (m)	5,0	5,6	3,3	3,7
Lucilla (m)	4,5	5,1	3,6	4,7
Lilly (vf - m)	4,7	4,5	4,2	4,6
mehlig kochend*	5 – 7	3 – 5	3 – 7	2 – 5

Vielen Dank für

Ihre Aufmerksamkeit!

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Sortenempfehlungen im Internet:

www.smul.sachsen.de/lfulg