

Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion

Landessortenversuche 2017

Kultur: Kartoffeln

Ökologischer Anbau



Inhaltsverzeichnis	Seite
Versuchsorte, Witterungsverlauf und Erläuterungen	3 – 5
Pflanzgutvermehrungsflächen Baden-Württemberg 2017	6
Prüfstellen und allgemeine Angaben	7
Geprüfte Sortimente und Sorten	8 – 9
 LSV Ergebnisse, ökologischer Anbau:	
 <u>Sehr frühe bis frühe Speisesorten</u>	
2017 Baden-Württemberg Ertrag, Sortierung, Bestandsbonituren	11 – 12
2017 Baden-Württemberg Grafik: Ertragsvergleich der Sorten	13 – 14
2015 - 17 Baden-Württemberg Ertrag, Sortierung, Bestandsbonituren	15 – 16
 <u>Frühe Speisesorten</u>	
2017 Baden-Württemberg Ertrag, Sortierung, Bestandsbonituren	17 – 18
2017 Baden-Württemberg Grafik: Ertragsvergleich der Sorten	19 – 20
2015 - 17 Baden-Württemberg Ertrag, Sortierung, Bestandsbonituren	21 – 22
2017 Baden-Württemberg Grafik: Lagerverhalten der Sorten	23
 <u>Mittelfrühe Speisesorten</u>	
2017 Baden-Württemberg Ertrag, Sortierung, Bestandsbonituren	24 – 25
2017 Baden-Württemberg Grafik: Ertragsvergleich der Sorten	26 – 27
2015 - 17 Baden-Württemberg Ertrag, Sortierung, Bestandsbonituren	28 – 30
2017 Baden-Württemberg Grafik: Lagerverhalten der Sorten	31
 <u>Knollenbonituren</u>	
2015 - 17 Baden-Württemberg Sehr frühe Sorten: Boniturergebnisse	33
2015 - 17 Baden-Württemberg Frühe Sorten: Boniturergebnisse	34 – 35
2015 - 17 Baden-Württemberg Mittelfrühe Sorten: Boniturergebnisse	36 – 37
 <u>Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung</u>	
2017 Baden-Württemberg Sehr frühe bis mittelfrühe Sorten: geschmackliche Auswertung	38 – 39
2015 - 17 Baden-Württemberg Sehr frühe bis mittelfrühe Sorten: geschmackliche Auswertung	40 – 44
Erläuterungen zu den Boniturstellen	45
 <u>Sortenbeschreibungen</u>	 46 – 48
 <u>Empfehlungssortiment 2018</u>	 49 – 50
 <u>Impressum</u>	 51

Informationen für die Pflanzenproduktion 2017

Kartoffeln, Reifegruppe sehr früh, früh, mittelfrüh, ökologischer Anbau.
 Ergebnisse der von den Regierungspräsidien durchgeführten Landessortenversuche 2017 mit Kartoffeln.
 Erstellt im Auftrag des MLR von dem Landwirtschaftlichen Technologiezentrum Augustenberg
 Außenstelle Donaueschingen

Versuchsort	Versuchsdurchführung	Ökologischer Anbau		
		Reifegruppe		
		sehr früh	früh	mittelfrüh
<u>Regierungsbezirk Freiburg:</u>				
Forchheim am Kaiserstuhl	LTZ - Außenstelle Donaueschingen	X	-	-
Donaueschingen	LTZ - Außenstelle Donaueschingen	-	X	X
Anzahl Standorte		1	1	1
Anzahl Sorten		8	9	12

Koch- und Geschmacksprüfung

Die Koch- und Geschmacksprüfung im Rahmen der Landessortenversuche mit Kartoffeln wurde am 05.12.2017 am Kompetenzzentrum ökologischer Landbau des Landes Baden-Württemberg (KÖLBW) in Emmendingen Hochburg durchgeführt. Mit 40 fachkundigen Teilnehmern aus Praxis, Handel, Genossenschaften, Züchternvertretern und Officialberatung wurden in diesem Jahr 10 Sorten aus ökologischem Anbau auf ihre Qualitätseigenschaften geprüft. Die Proben stammten von Versuchsfeldern in Forchheim am Kaiserstuhl und Donaueschingen. Alle Sorten der Versuchsstandorte Forchheim a. K. und Donaueschingen wurden von Mitarbeitern der LTZ - Außenstelle Donaueschingen verkostet und fließen in die Gesamtbewertung ein.

Witterungs- und Vegetationsverlauf Forchheim a. K.

Der Landessortenversuch der Reifegruppe sehr früh wurde am 16. März unter sehr guten Bodenbedingungen ausgepflanzt. Die Sorten waren am 12. April aufgelaufen. Der Reihenschluß wurde am 20. Mai erreicht. Aufgrund der moderaten Niederschläge in der anfänglichen Vegetationsphase und der im Mai und Juni folgenden Hitze- und Trockenphase war der Krankheitsdruck durch Krautfäule sehr gering. Alternaria und Kartoffelkäfer traten 2017 vermehrt auf. Die Rodung des Sortiments erfolgte am 04. Juli. Es wurden mittlere Erträge die doppelt so hoch waren wie 2016 mit hohen Stärkewerten und mittlerer Sortierung erzielt.

Witterungs- und Vegetationsverlauf Donaueschingen

Die Landessortenversuche (Reifegruppe früh und mittelfrüh) wurden am 18. Mai ausgepflanzt. Durch die Frostgare war die Bodenstruktur sehr gut. Die Sorten waren in der ersten Juniwoche aufgelaufen. Der Reihenschluß wurde einheitlich in beiden Reifegruppen Anfang Juli festgestellt. Die Witterung war ab Ende Mai bis Mitte Juli heiß und trocken. Dann wurde die Trockenphase durch Gewitter und wüchsiges Wetter abgelöst, was zu einem sehr üppigen Kraut- und Knollenwachstum über alle Sorten und Reifegruppen im Versuch führte. In der letzten Juniwoche vermehrten sich Kartoffelkäfer sehr stark, so dass eine insektizide Maßnahme mit Neem Azal TS durchgeführt werden mußte. Die erste Krautfäuleinfektion trat am 08. August auf. Bereits 10 Tage später waren alle Sorten der Reifegruppe früh und ein großer Teil der Sorten der Reifegruppe mittelfrüh infolge der Krautfäule abgestorben. Einige wenige Sorten der Reifegruppe mittelfrüh zeigten sich jedoch sehr resistent gegenüber Krautfäule, diese wurden am 29. August mechanisch krautreguliert. Die Ernte der Reifegruppe früh erfolgte am 05. September, die Ernte der Reifegruppe mittelfrüh am 12. September. Es wurden in beiden Reifegruppen wesentlich höhere Erträge erzielt als 2016 und 2015. Durch die noch stark im Wachstum befindlichen Bestände der Reifegruppe früh und das frühe Absterben durch den Krautfäulebefall waren die Stärkewerte in der Reifegruppe früh viel zu gering. In der Reifegruppe mittelfrüh lagen die Stärkewerte im unteren bis mittleren Bereich. Es wurden über beide Reifegruppen und nahezu alle Sorten sehr hohe Anteile an Übergrößen festgestellt.

In Forchheim wird Kupfer gespritzt, in Aufen nicht, bitte erwähnen.

Witterungsverlauf 2017

Forchheim am Kaiserstuhl

Monat	Niederschläge mm			Temperatur °C			Vegetationstage ($\sum T \geq 5^\circ\text{C}$)
	langjährig	2017	%	langjährig	2017	Differenz	
Januar	28,1	24,2	86	2,3	-2,3	-4,6	2
Februar	33,9	61,0	180	3,0	5,2	2,2	14
März	38,4	33,4	87	6,8	9,3	2,5	31
April	47,0	34,3	73	11,2	9,8	-1,4	27
Mai	86,7	91,4	105	15,4	16,3	0,9	31
Juni	69,5	90,2	130	19,0	20,7	1,7	30
Juli	74,8	104,0	139	20,7	20,9	0,2	31
August	80,4	78,8	98	19,4	20,1	0,7	31

Donaueschingen

Monat	Niederschläge mm			Temperatur °C			Vegetationstage ($\sum T \geq 5^\circ\text{C}$)
	langjährig	2017	%	langjährig	2017	Differenz	
Januar	52,2	39,6	76	-1,4	-5,3	-3,9	2
Februar	42,1	43,6	104	-0,6	1,8	2,4	4
März	51,7	58,6	113	2,9	6,0	3,1	6
April	69,6	52,9	76	7,0	6,0	-1,0	22
Mai	87,9	62,9	72	11,3	12,3	1,0	29
Juni	85,3	88,9	104	15,6	17,2	1,6	30
Juli	91,1	124,3	136	16,9	17,4	0,5	31
August	87,8	91,9	105	16,2	17,6	1,4	31
September	58,4	47,4	81	12,0	10,9	-1,1	30

Ökologische Pflanzkartoffelvermehrung BW 2017,

Sorten	RG	2016	2017	Differenz '16 / '17
		ha	ha	ha
Finka	I	1,0	1,0	0,0
Rosara	I	2,3	2,0	-0,3
Belana	II	1,3	0,0	-1,3
Goldmarie	II	1,0	1,5	0,5
Gunda	II	0,6	0,0	-0,6
Marabel	II	3,0	3,0	0,0
Sissi	II	0,0	0,6	0,6
Venezia	II	2,2	0,0	-2,2
Wega	II	1,5	1,0	-0,5

Sorten	RG	2016	2017	Differenz '16 / '17
		ha	ha	ha
Agria	III	2,3	2,6	0,3
Annalena	III	1,0	0,9	-0,1
Birgit	III	1,0	1,3	0,3
Ditta	III	2,5	3,7	1,2
Linda	III	1,2	0,7	-0,5
Mariola	III	1,0	1,5	0,5
Nicola	III	1,9	2,1	0,2
Selma	III	0,7	0,7	0,0
Soraya	III	1,5	1,3	-0,2
Talent	III	1,0	1,0	0,0
Tessa	III	0,7	0	-0,7
Jelly	IV	3,1	4,6	1,5
Marena	IV	3,7	3,7	0,0

EU Sorten	RG	2016	2017	Differenz '16 / '17
		ha	ha	ha
Anuschka	I	2,9	3,6	0,7
Glorietta	I	1,2	2,1	0,9
Princess	II	0,8	0,7	-0,1
Bernina	III	1,8	1,6	-0,2
Filou	III	0	0,5	0,5
Lucilla	III	0	0,6	0,6
Regina	III	1,6	1,3	-0,3

Prüfstellen 2017 und allgemeine Angaben

Versuchsort	Vergleichsgebiet	Höhe	Temp.	Ø Nieder- schläge	Bodentyp	Boden- art	AZ	ph Wert	Nmin	Düngung kg/ha				Vorfrucht	Pflanzung	Ernte	
		NN	°C	(mm)						0-60	N	P2O5	K2O				MgO
Sehr frühe Speisesorten:																	
RB Freiburg																	
Forchheim a. K.	mittleres Oberrhein Tiefland	170	9,5	750	Braunerde	sL	60	7,0	38	110	10	120	40	Gerste (Sommer)	Frei-land	16. Mrz	14. Jul. ¹⁾
Frühe Speisesorten:																	
RB Freiburg																	
Donaueschingen	Schwarzwald/Baar	700	7,6	814	Rendzina	tL	40	7,1	45	96	---	240	80	Dinkel	Frei-land	18. Mai	05. Sep ¹⁾
Mittelfrühe Speisesorten:																	
RB Freiburg																	
Donaueschingen	Schwarzwald/Baar	700	7,6	814	Rendzina	tL	40	7,1	45	96	---	240	80	Dinkel	Frei-land	18. Mai	12. Sep ¹⁾

1): natürliche Abreife

Geprüfte Sortimente und Sorten: Ökologischer Anbau

Stufe	Kenn Nr.		Sorte	Knollenform	Reifegruppe	Kochtyp	Prüfjahr	Züchter / Nutzungsberechtigter
Ia Sehr frühe Speisesorten								
1	3627	EU	Anuschka	oval	sfr	f	VRS	EUPL
2	4098	EU	Colomba	rund oval	sfr	vf	4	HZPC
3	4082	---	Paroli	oval	sfr	vf	2	NORI
4	4068	EU	Glorietta	langoval	sfr	f	2	EUPL
5	4095	---	Corinna	oval	sfr	vf	2	EUPL
6	4204	EU	Bropanna	oval	sfr	vf	1	EUPL
7	4294	EU	Avanti	rund oval - oval	sfr	f	1	STET
8	---	EU	Twinner	langoval	sfr	vf	1	AGR

Stufe Nr.	Kenn Nr. K		Sorte	Knollenform	Reifegruppe	Kochtyp	Prüfjahr	Züchter / Nutzungsberechtigter
Ila frühe Speisesorten								
1	3740	---	Wega	oval	fr	vf	K / VRS	NORI
2	3983	---	Goldmarie	langoval	fr	f	K / VGLS	NORI
3	2898	---	Marabel	oval	fr	vf	4	EUPL
4	3887	EU	Musica	langoval	fr	f	4	MEJR
5	3770	EU	Ballerina	oval	fr	f	3	Danespo/NSP
6	3921	---	Queen Anne	langoval	fr	vf	2	SOLA
7	4049	EU	Julinka	rund oval	fr	vf	2	EUPL
8	4063	EU	Solo	langoval	fr	f	1	BAVA
9	4126	---	Lisana	oval	fr	vf	1	BAVA

Stufe Nr.	Kenn Nr. K	Sorte	Knollenform	Reifegruppe	Kochtyp	Prüfjahr	Züchter / Nutzungsberechtigter	
IIIa mittelfrühe Speisesorten								
1	3566	EU	Allians	langoval	mfr	f	K / VRS	EUPL
2	2821	---	Ditta	langoval	mfr	f	K / VRS	EUPL
3	3908	EU	Regina	rund oval	mfr	f	K / VGLS	EUPL
4	3649	EU	Almonda	oval	mfr	f	K / VGLS	SOLA
5	2539	---	Agria	oval	mfr	vf	mj.	EUPL
6	3782	---	Belmonda	rund oval	mfr	vf	4	SOLA
7	4161	EU	Otolia	oval	mfr	vf	3	EUPL
8	---	---	HS Pn-08	rund oval	mfp	f	3	SPIESS, Dottenfelderhof
9	3796	---	Mariola	rundoval	mfr	vf	2	EUPL
10	3992	---	Montana	oval	mfr	f	2	EUPL
11	---	EU	Carolus	oval	mfr	m	2	Agrico NL
12	4060	EU	Filou	rund oval	mfr	m	1	NORI

Erläuterungen:

K = bundesweites Kernsortiment

Speiseware: Sortierung 30 – 60 mm; (langovale – sehr lange Knollenform), 35 – 65 mm (runde – ovale Knollenform)

vf = vorwiegend festkochend

f = festkochend

m = mehligkochend

Ergebnisse des Landessortenversuchs 2017

Kultur: Kartoffeln

Anbau: Ökologisch

Regierungsbezirk Freiburg – Sehr frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Forchheim am Kaiserstuhl 2017

Sorte	Ort	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall			Alter- naria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	KW 23	KW 24	KW 26	
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Anuschka	FO	248	99	97	95	99	13,9	2,7	94,5	2,8	1,0	1,0	1,0	2,0
Colomba	FO	259	104	97	90	95	10,3	2,8	90,4	6,8	1,0	1,0	1,0	2,7
Paroli	FO	263	105	95	94	97	11,3	5,4	93,9	0,7	1,0	1,0	1,0	5,0
Glorietta	FO	226	91	97	94	91	13,7	2,9	94,0	3,1	1,0	1,0	1,0	5,0
Corinna	FO	312	125	95	94	110	11,4	4,7	93,7	1,6	1,0	1,0	1,0	2,0
Bropanna	FO	214	86	83	83	86	14,7	16,7	83,3	0,0	1,0	1,0	1,0	3,3
Avanti	FO	231	92	97	97	75	10,1	2,7	96,8	0,5	1,0	1,0	1,0	3,7
Twinner	FO	242	97	100	78	110	14,5	0,0	78,0	22,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittelwert über alle Sorten (dt/ha = 100)	FO	249	100	-	-	185	12,5	4,7	90,6	4,7	1,0	1,0	1,0	3,1

		durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (%)	durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%)
Grenzdifferenz ($\alpha = 0,05$) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)	FO	46,1	18,5

Ort: FO = Regierungsbezirk Freiburg, LTZ Versuchsfeld, Landkreis Emmendingen, Standort: Forchheim am Kaiserstuhl

Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2017: 100 = 249 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware: FO 2017: 185 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

Mängelbonitur nach Berliner Vereinbarung (LKP Bayern) 2017, Reifegruppe sehr früh Öko, Standort Forchheim am Kaiserstuhl

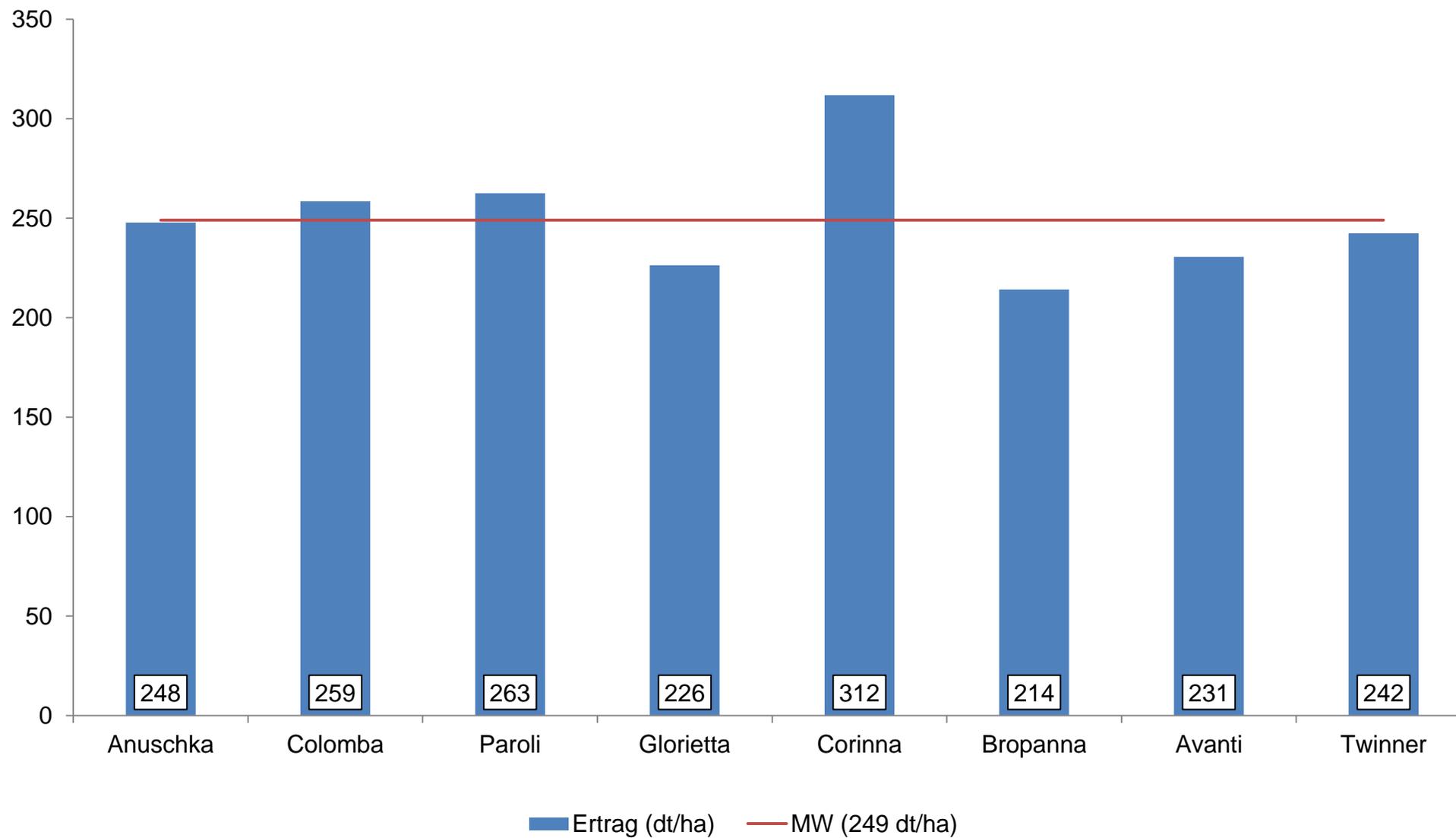
	Anuschka	Colomba	Paroli	Glorietta	Corinna	Bropanna	Avanti	Twiner
Boniturmerkmal	Mängel (%)							
Ergrünte Knollen	0	8	9	3	7	2	7	1
Hitzeschäden	0	0	0	0	0	0	1	0
Mechanische Beschädigung	0	5	2	4	4	2	4	7
Mißförmige durch Rhizoctonia	4	11	3	1	3	2	7	2
Mißgestaltete Knollen	0	0	3	9	4	3	0	1
Rhizoctonia Dry Core	0	0	0	3	0	0	0	0
Rhizoctonia Sklerotien	0	0	2	2	0	28	0	0
Tierische Beschädigung	20	7	11	3	14	3	18	5
Summe	24	30	28	23	32	11	38	16

Knollen mit Rhizoctonia Sklerotien werden nicht zu den Gesamtmängeln hinzugezählt.

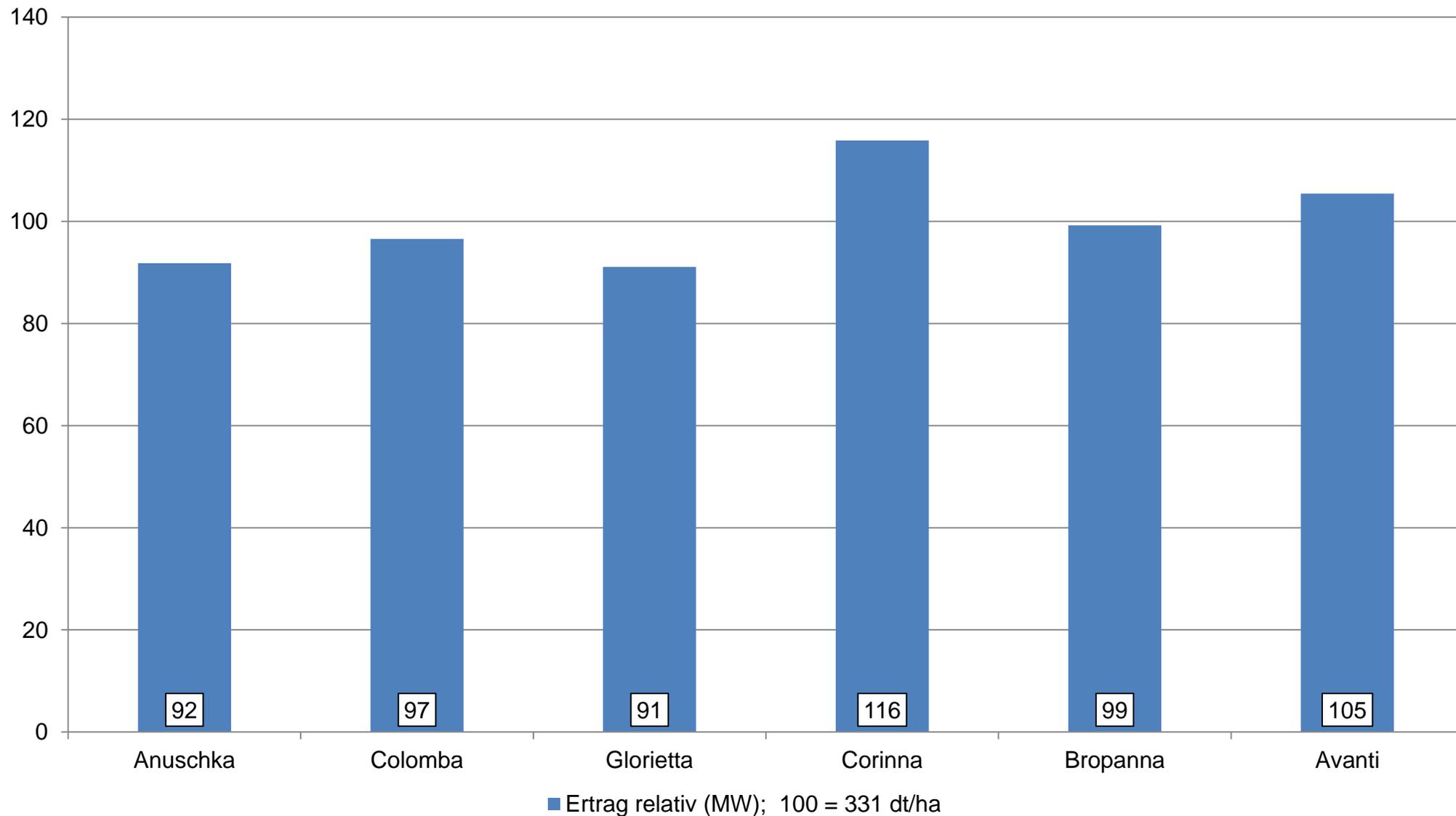
Folgende Mängel wurden nach Berliner Vereinbarung nicht festgestellt: fremde Bestandteile, leichte Beschädigungen,

Tiefenschorf, Oberflächenschorf, starke Glasigkeit, Schwarz- / Hohlherzigkeit, Schwarzfleckigkeit, Hitzeschäden, Eisenfleckigkeit, Mängel durch Fäule

Vergleich der Ertragsergebnisse im Freiland ökologisch angebauter Kartoffelsorten der Reifegruppe sehr früh Landessortenversuch 2017



**Ertragswerte von in ökologischen Landessortenversuchen angebauten Kartoffelsorten
2017, Reifegruppe sehr früh, Anzahl Versuchsstandorte: 2, Forchheim am Kaiserstuhl
(BW) und Bamberg (BY)**



Regierungsbezirk Freiburg – Sehr frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen (2015) und Forchheim a. K. (2016; 2017)

Sorte	Jahr	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall			Alter-naria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	2017: Kein Krautfäulebefall 2016: KW 23 - 26 2015: KW 32 - 34			
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Anuschka	2017	248	99	97	95	99	13,9	3	95	3	1	1	1	2
	2016	76	59	94	94	-	13,5	6	94	0	1	4	8	1
	2015	334	105	100	77	-	15,0	0	77	23	1	1	1	1
	MW	219	88	97	88	99	14,1	3	88	9	1	2	3	1
Colomba	2017	259	104	97	90	95	10,3	3	90	7	1	1	1	3
	2016	135	105	100	84	-	9,8	0	84	17	1	4	9	7
	2015	284	89	99	91	-	13,3	1	91	8	1	1	1	1
	MW	226	99	99	88	-	11,1	1	88	10	1	2	4	3
Paroli	2017	263	105	95	94	97	11,3	5	94	1	1	1	1	5
	2016	105	82	99	97	-	11,5	1	97	2	1	6	9	3
	MW	184	94	97	95	-	11,4	3	95	1	1	4	5	4
Glorietta	2017	226	91	97	94	91	13,7	3	94	3	1	1	1	5
	2016	93	73	100	100	-	13,0	0	100	0	2	5	9	4
	MW	160	82	99	97	-	13,4	1	97	2	2	3	5	5
Corinna	2017	312	125	95	94	110	11,4	5	94	2	1	1	1	2
	2016	198	154	98	81	-	11,0	2	81	17	1	3	6	1
	MW	255	140	97	88	-	11,2	3	88	9	1	2	3	2
Bropanna	2017	214	86	83	83	86	14,7	17	83	0	1	1	1	3
Avanti	2017	231	92	97	97	75	10,1	3	97	1	1	1	1	4
Twiner	2017	242	97	100	78	110	14,5	0	78	22	1	1	1	1
Mittelwert über alle Sorten (dt/ha = 100)	2017	249	100	-	-	185	12,5	5	91	5	1	1	1	3
	2016	121	-	-	-	-	11,8	2	91	7	1	5	8	3
	2015	309	-	-	-	-	14,2	1	84	15	1	1	1	1

		durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (%)	durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%)
Grenzdifferenz ($\alpha = 0,05$) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)	2017	46,1	18,5
	2016	25,4	19,1
	2015	37,8	11,7

Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2017: 100 = 249 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware: FO 2017: 185 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

Regierungsbezirk Freiburg – frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen - Aufen 2017

Sorte	Ort	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall			Alternaria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	KW 31	KW 32	KW 33	
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Wega	DS	553	111	100	58	107	9,3	0	58	42	1	2	5	2
Goldmarie	DS	487	98	100	42	89	11,0	0	42	58	1	2	5	1
Marabel	DS	548	110	100	30	143	11,5	0	30	70	1	3	8	1
Musica	DS	471	95	100	40	92	10,2	0	40	60	1	4	9	1
Ballerina	DS	428	86	100	53	92	9,6	0	53	47	1	3	9	2
Queen Anne	DS	506	102	100	53	148	10,0	0	53	47	1	3	7	1
Julinka	DS	514	103	100	56	148	11,7	0	56	44	1	3	7	1
Solo	DS	473	95	100	35	10	11,3	0	35	65	1	4	9	1
Lisana	DS	491	99	100	71	78	10,1	0	71	29	1	4	7	1
Mittelwert über alle Sorten (dt/ha = 100)	DS	497	100	-	-	133	10,5	0	49	51	1	3	7	1

		durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (%)	durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%)
Grenzdifferenz ($\alpha = 0,05$) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)	DS	27,8	5,6

Ort: DS = Regierungsbezirk Freiburg, LTZ Versuchsfeld, Landkreis Schwarzwald - Baar, Standort: Donaueschingen - Aufen

Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2017: 100 = 497 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware: DS 2017: 133 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

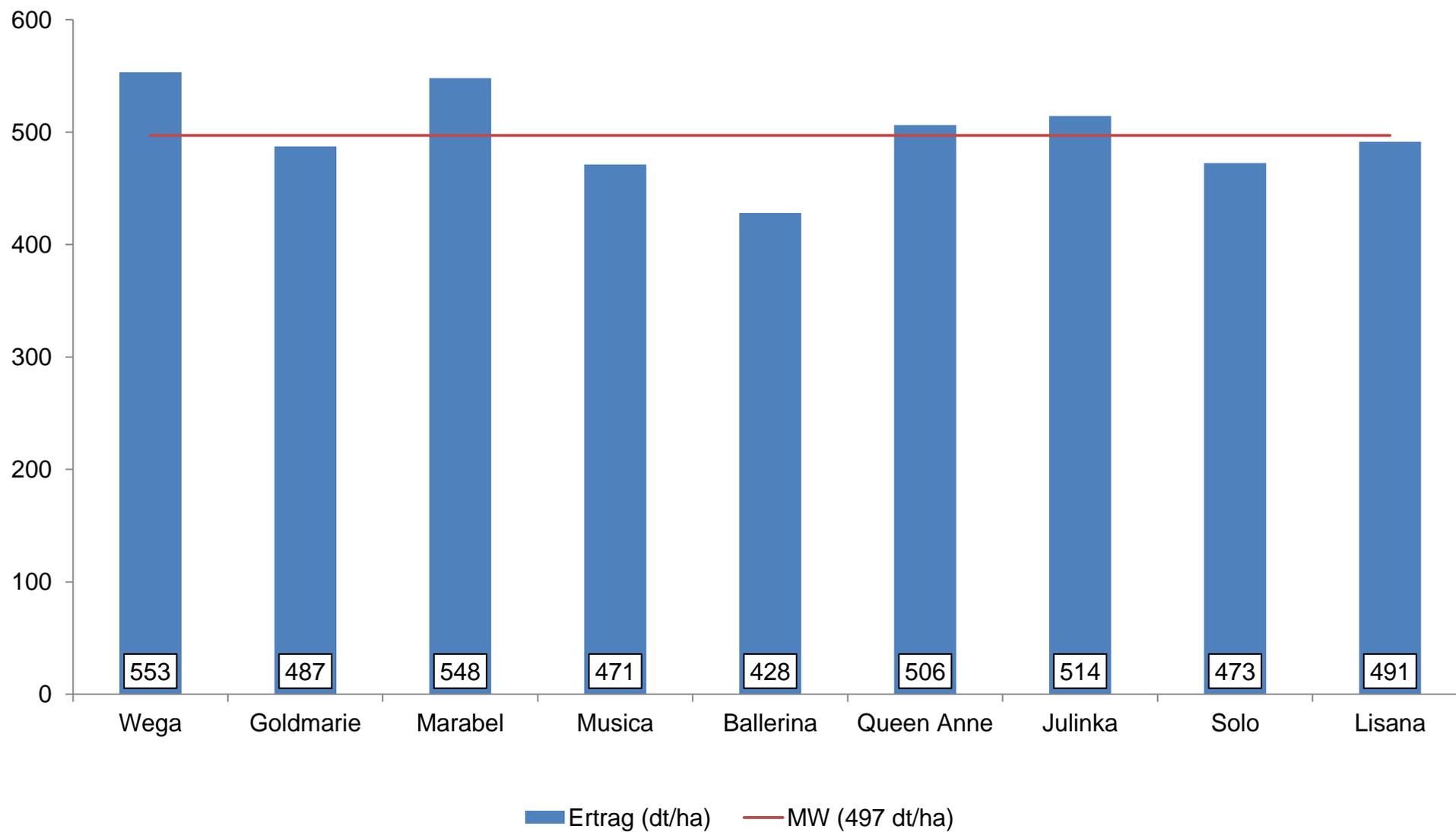
Mängelbonitur nach Berliner Vereinbarung (LKP Bayern) 2017, Reifegruppe früh Öko, Standort Donaueschingen - Aufen

	Wega	Goldmarie	Marabel	Musica	Ballerina	Queen Anne	Julinka	Solo	Lisana
Boniturmerkmal	Mängel (%)								
Drahtwurm	3	1	0	0	0	0	0	0	2
Ergrünte Knollen	14	18	23	24	9	22	15	25	6
Mängel durch Fäule	13	7	7	6	8	20	3	5	12
Mechanische Beschädigung	1	0	3	0	0	0	0	0	0
Mißförmige durch Rhizoctonia	16	18	16	18	18	8	21	35	22
Mißgestaltete Knollen	0	4	2	0	0	0	0	0	0
Rhizoctonia Dry Core	0	0	2	0	0	0	0	0	14
Rhizoctonia Sklerotien	0	0	2	3	0	0	0	0	4
Tierische Beschädigung	27	28	13	26	37	12	23	33	22
Summe	74	76	65	74	72	61	62	97	79

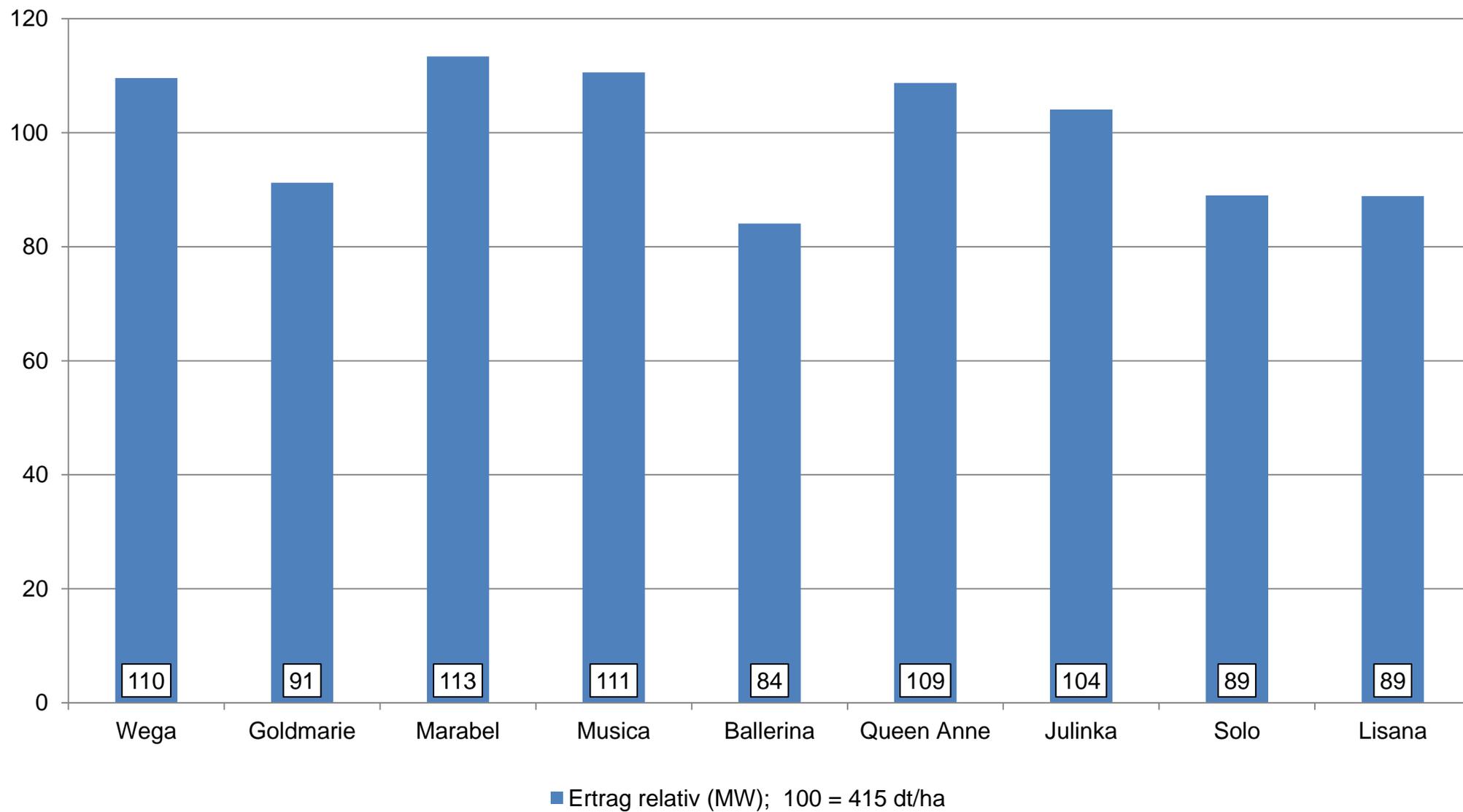
Knollen mit Rhizoctonia Sklerotien werden nicht zu den Gesamtmängeln hinzugezählt.

Folgende Mängel wurden nach Berliner Vereinbarung nicht festgestellt: fremde Bestandteile, leichte Beschädigungen, Tiefenschorf, Oberflächenschorf, starke Glasigkeit, Schwarz- / Hohlherzigkeit, Schwarzfleckigkeit, Hitzeschäden, Eisenfleckigkeit

Vergleich der Ertragsergebnisse im Freiland ökologisch angebauter Kartoffelsorten der Reifegruppe früh, Landessortenversuch 2017



**Ertragswerte von in ökologischen Landessortenversuchen angebauten Kartoffelsorten
2017, Reifegruppe früh, Anzahl Versuchsstandorte: 2, Donaueschingen - Aufen (BW) und
Gut Dächheim (BY)**



Regierungsbezirk Freiburg – frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen – Aufen, 2015 - 2017

Sorte	Jahr	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall			Alternaria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	2017: KW 31 – 33 2016: KW 26 – 30 2015: KW 32 – 34			
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Wega	2017	553	111	100	58	107	9,3	0	58	42	1	2	5	2
	2016	250	87	98	90	-	10,7	2	90	7	1	4	5	1
	2015	424	133	99	81	-	13,3	1	81	18	1	1	1	1
	MW	409	110	99	76	-	11,1	1	76	23	1	2	4	1
Goldmarie	2017	487	98	100	42	89	11,0	0	42	58	1	2	5	1
	2016	237	83	100	95	-	13,2	0	95	5	1	3	5	1
	2015	298	93	100	86	-	14,4	0	86	14	1	1	1	1
	MW	341	91	100	75	-	12,9	0	75	25	1	2	4	1
Marabel	2017	548	110	100	30	143	11,5	0	30	70	1	3	8	1
	2016	307	107	98	87	-	12,1	2	87	11	1	4	7	1
	2015	349	109	100	89	-	14,4	0	89	11	1	1	1	1
	MW	401	109	99	68	-	12,7	1	68	31	1	3	5	1
Musica	2017	471	95	100	40	92	10,2	0	40	60	1	4	9	1
	2016	214	75	97	90	-	12,7	3	90	8	2	7	9	1
	2015	315	99	100	83	-	13,9	0	83	17	1	1	1	1
	MW	333	89	99	71	-	12,3	1	71	28	1	4	6	1
Ballerina	2017	428	86	100	53	92	9,6	0	53	47	1	3	9	2
	2016	214	75	97	90	-	12,7	3	90	8	2	7	9	1
	2015	315	99	100	83	-	13,9	0	83	17	1	1	1	1
	MW	319	86	99	75	-	12,1	1	75	24	1	3	6	1
Queen Anne	2017	506	102	100	53	148	10,0	0	53	47	1	3	7	1
	2016	273	95	100	87	-	11,8	0	87	13	1	4	5	1
	MW	390	99	100	70	-	10,9	0	70	30	1	3	6	1

Regierungsbezirk Freiburg – frühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen – Aufen, 2015 – 2017 (Fortsetzung)

Sorte	Jahr	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall			Alternaria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	2017: KW 31 – 33 2016: KW 26 – 30 2015: KW 32 – 34			
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Julinka	2017	514	103	100	56	148	11,7	0	56	44	1	3	7	1
	2016	267	93	96	95	-	13,3	4	95	2	1	4	8	1
	MW	390	98	98	75	-	12,5	2	75	23	1	4	8	1
Solo	2017	473	95	100	35	10	11,3	0	35	65	1	4	9	1
Lisana	2017	491	99	100	71	78	10,1	0	71	29	1	4	7	1
Mittelwert über alle Sorten (dt/ha = 100)	2017	497	100	-	-	133	10,5	0	49	51	1	3	7	1
	2016	252	-	-	-	-	12,4	2	90	8	1	5	7	1
	2015	340	-	-	-	-	14,0	0	84	15	1	1	1	1

		durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (%)	durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%)
Grenzdifferenz ($\alpha = 0,05$) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)	2017	27,8	5,6
	2016	43,4	15,1
	2015	35,3	9,3

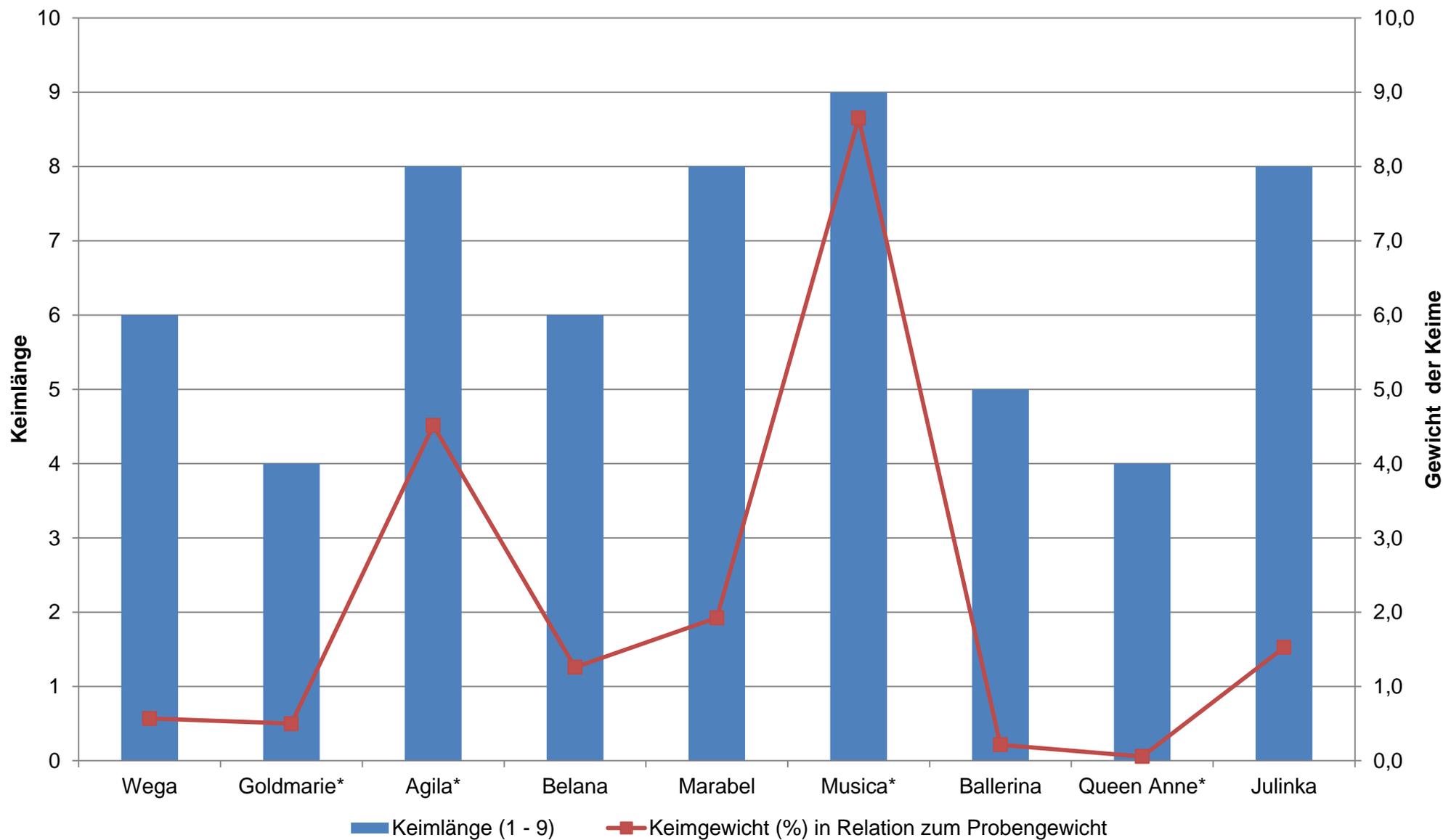
Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2017: 100 = 497 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware: DS 2017: 133 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

Lagerverhalten früher ökologisch angebauter Sorten, Lagerversuch 2016 / 2017, Donaueschingen



Regierungsbezirk Freiburg – mittelfrühe Speisesorten - ökologischer Anbau, Donaueschingen - Aufen, 2017

Sorte	Ort	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall			Alter- naria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	KW 31	KW 32	KW 33	
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Allians	DS	472	103	100	54	115	10,5	0	54	46	1	1	1	3
Ditta	DS	355	78	100	59	87	10,3	0	59	41	3	5	9	1
Regina	DS	582	127	100	87	142	11,3	0	87	13	1	1	1	2
Almonda	DS	385	84	100	73	94	11,0	0	73	28	3	4	7	1
Agria	DS	426	93	100	29	104	10,2	0	29	71	3	4	9	1
Belmonda	DS	501	110	100	48	122	11,7	0	48	52	3	4	8	1
Otolia	DS	468	103	100	24	114	11,9	0	24	76	1	2	1	3
HS Pn-08	DS	399	87	100	66	97	12,0	1	66	33	1	1	1	1
Mariola	DS	588	129	100	34	144	12,0	0	34	66	2	2	1	1
Montana	DS	410	90	100	59	113	8,0	0	59	41	2	5	9	1
Carolus	DS	568	124	100	36	113	12,7	0	36	64	1	1	1	1
Filou	DS	324	71	100	64	116	12,9	0	64	36	2	6	9	1
Mittelwert über alle Sorten (dt/ha = 100)	DS	457	100	-	-	160	11,2	0	53	47	2	3	5	1

		durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (%)	durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%)
Grenzdifferenz ($\alpha = 0,05$) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)	DS	25,8	5,6

Ort: DS = Regierungsbezirk Freiburg, LTZ Versuchsfeld, Landkreis Schwarzwald - Baar, Standort: Donaueschingen - Aufen

Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2017: 100 = 457 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware: DS 2017: 160 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

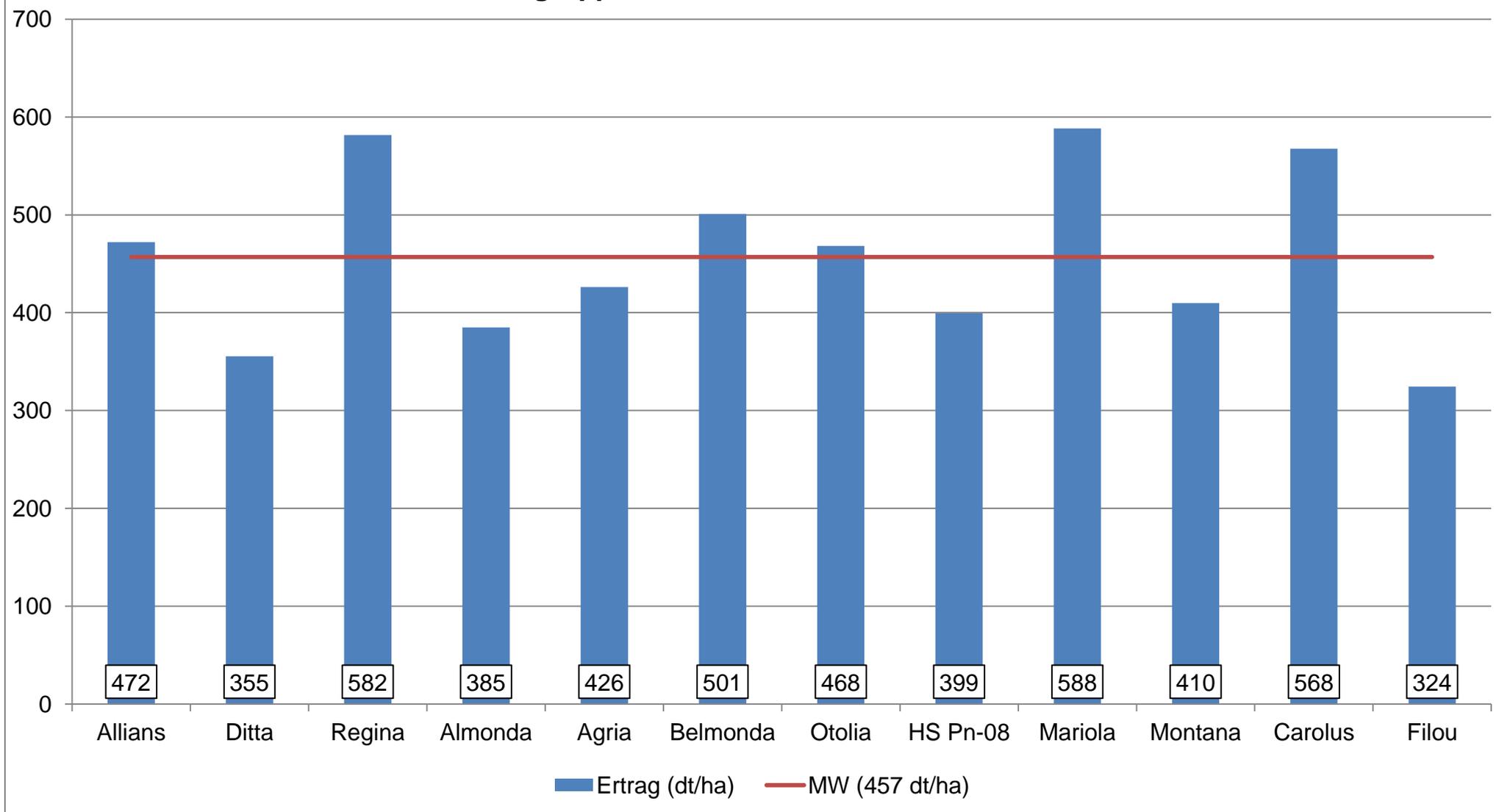
Mängelbonitur nach Berliner Vereinbarung (LKP Bayern) 2017, Reifegruppe mittelfrüh Öko, Standort Donaueschingen - Aufen

	Alians	Ditta	Regina	Almonda	Agria	Belmonda	Otolia	HS Pn-09	Mariola	Montana	Carolus	Filou
Boniturmerkmal	Mängel (%)											
Ergrünte Knollen	27	30	22	13	38	18	12	26	28	19	33	9
Hohlherzigkeit	0	0	0	0	10	0	1	0	1	0	0	7
Mängel durch Drahtwurm	2	2	1	0	0	2	1	2	5	0	0	0
Mängel durch Fäule	2	11	3	3	6	11	5	4	5	14	2	8
Mechanische Beschädigung	0	0	0	0	3	0	6	0	3	0	0	0
Mißförmige durch Rhizoctonia	23	24	19	22	15	15	16	18	7	8	7	6
Mißgestaltete Knollen	3	1	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0
Rhizoctonia Sklerotien	0	0	0	0	5	0	0	3	5	23	1	35
Tierische Beschädigung	18	12	17	29	4	14	9	22	21	15	17	18
Summe	75	79	64	68	78	60	51	72	70	56	61	47

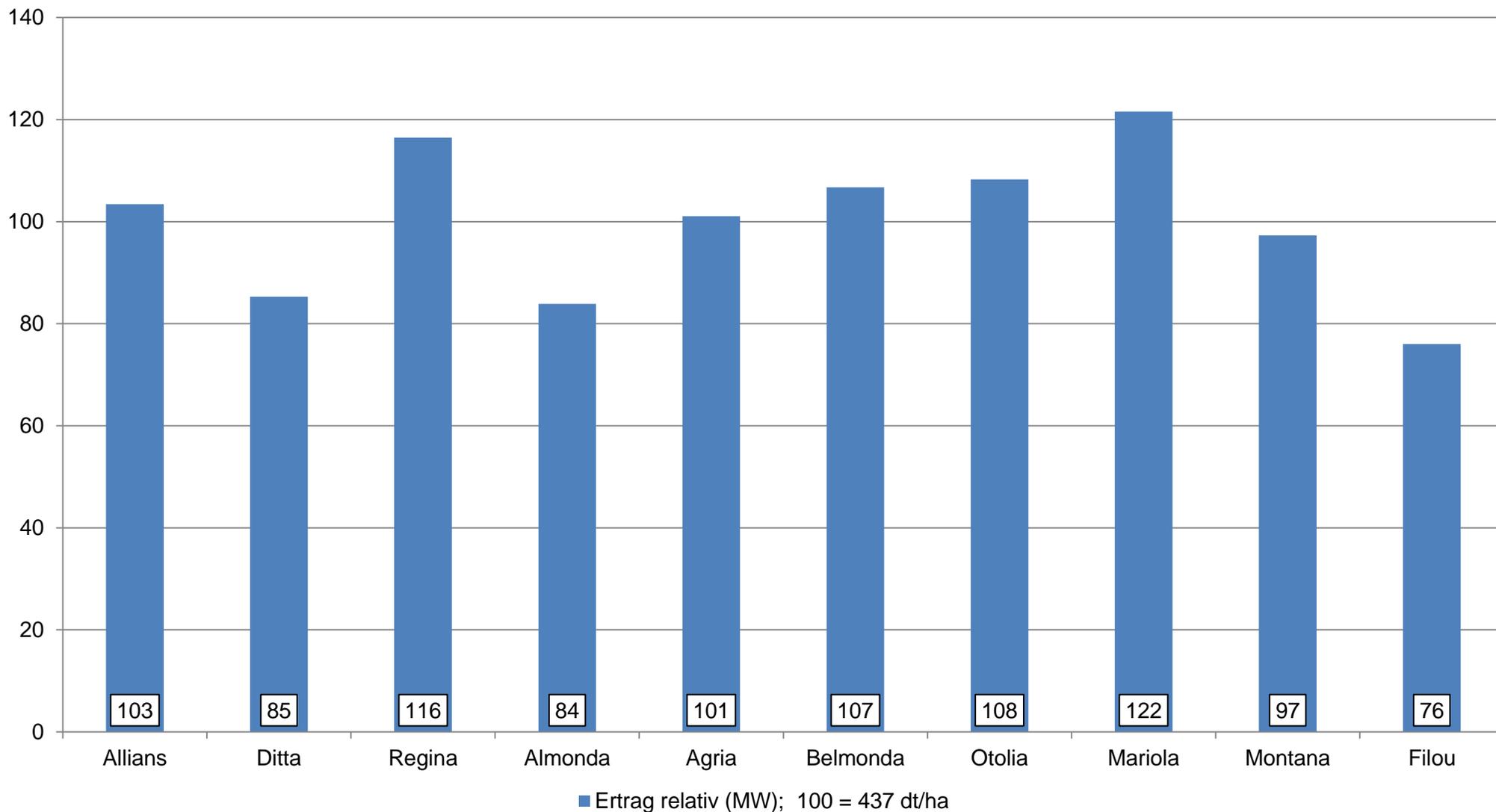
Knollen mit Rhizoctonia Sklerotien werden nicht zu den Gesamtmängeln hinzugezählt.

Folgende Mängel wurden nach Berliner Vereinbarung nicht festgestellt: fremde Bestandteile, leichte Beschädigungen, Tiefenschorf, Oberflächenschorf, starke Glasigkeit, Schwarzfleckigkeit, Hitzeschäden, Eisenfleckigkeit

Vergleich der Ertragsergebnisse im Freiland ökologisch angebauter Kartoffelsorten der Reifegruppe mittelfrüh, Landessortenversuch 2017



**Ertragswerte von in ökologischen Landessortenversuchen angebauten Kartoffelsorten
2017, Reifegruppe mittelfrüh, Anzahl Versuchsstandorte: 3, Donaueschingen - Aufen (BW);
Gut Dächheim, Salching (BY)**



Regierungsbezirk Freiburg – mittelfrühe Speisesorten – ökologischer Anbau, Donaueschingen – Aufen 2015 – 2017

Sorte	Jahr	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall 2017: KW 31 – 33 2016: KW 26 – 30 2015: KW 32 – 34			Alternaria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	1 - 9			
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Allians	2017	472	103	100	54	115	10,5	0	54	46	1	1	1	3
	2016	360	125	100	95	-	15,1	0	95	5	1	1	1	3
	2015	300	79	100	92	-	14,0	0	92	8	1	1	1	1
	MW	377	103	100	80	-	13,2	0	80	19	1	1	1	2
Ditta	2017	355	78	100	59	87	10,3	0	59	41	3	5	9	1
	2016	194	68	100	94	-	12,4	0	94	6	1	5	7	1
	2015	364	96	100	87	-	16,7	0	87	13	1	1	1	1
	MW	304	80	100	80	-	13,1	0	80	20	2	4	6	1
Regina	2017	582	127	100	87	142	11,3	0	87	13	1	1	1	2
	2016	386	135	98	89	-	15,0	2	89	9	1	1	2	1
	2015	389	103	100	72	-	15,2	0	72	28	1	1	1	1
	MW	452	122	99	83	-	13,8	1	83	17	1	1	1	1
Almonda	2017	385	84	100	73	94	11,0	0	73	28	3	4	7	1
	2016	250	87	96	95	-	15,0	4	95	1	1	3	5	1
	2015	382	101	100	84	-	16,6	1	84	16	1	1	1	1
	MW	339	91	99	84	-	14,2	1	84	15	2	3	4	1
Agria	2017	426	93	100	29	104	10,2	0	29	71	3	4	9	1
	2016	273	95	99	80	-	13,4	1	80	19	1	5	6	1
	2015	524	138	100	68	-	15,3	0	68	33	1	1	1	1
	MW	408	109	100	59	-	13,0	0	59	41	2	3	5	1

Regierungsbezirk Freiburg – mittelfrühe Speisesorten – ökologischer Anbau, Donaueschingen - Aufen 2015 – 2017 (Fortsetzung)

Sorte	Jahr	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall 2017: KW 30 - 32 2016: KW 26 - 30 2015: KW 32 - 34			Alternaria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	1 - 9			
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Belmonda	2017	501	110	100	48	122	11,7	0	48	52	3	4	8	1
	2016	207	72	98	91	-	14,3	2	91	7	1	3	5	1
	2015	494	130	100	66	-	16,2	0	66	34	1	1	1	1
	MW	401	104	99	68	-	14,1	1	68	31	2	3	5	1
Otolia	2017	468	103	100	24	114	11,9	0	24	76	1	2	1	3
	2016	380	132	98	87	-	17,0	2	87	11	1	1	1	4
	2015	450	119	100	66	-	16,2	0	66	34	1	1	1	1
	MW	433	118	99	59	-	15,0	1	59	40	1	1	1	3
HS Pn-08	2017	399	87	100	66	97	12,0	1	66	33	1	1	1	1
	2016	364	127	97	90	-	18,4	3	90	7	1	1	1	1
	2015	349	92	99	86	-	16,6	1	86	13	1	1	1	1
	MW	371	102	99	81	-	15,7	1	81	18	1	1	1	1
Mariola	2017	588	129	100	34	144	12	0	34	66	2	2	1	1
	2016	259	90	98	81	-	15,5	3	81	16	1	1	1	1
	MW	423	110	99	58	-	13,8	1	58	41	1	1	1	1
Montana	2017	410	90	100	59	113	8,0	0	59	41	2	5	9	1
	2016	411	143	98	96	-	11,3	3	96	2	1	1	1	1
	MW	410	116	99	77	-	9,7	1	77	21	2	3	5	1
Carolus	2017	568	124	100	36	113	12,7	0	36	64	1	1	1	1
	2016	374	131	98	84	-	18,3	2	84	14	1	3	5	1
	MW	471	127	99	60	-	15,5	1	60	39	1	2	3	1
Filou	2017	324	71	100	64	116	12,9	0	64	36	2	6	9	1

Regierungsbezirk Freiburg – mittelfrühe Speisesorten – ökologischer Anbau, Donaueschingen - Aufen 2015 – 2017 (Fortsetzung)

Sorte	Jahr	Ertrag					Stärke	Siebsortierung (mm)			Krautfäulebefall			Alter- naria
		Brutto	Brutto	Marktware	Speiseware	LKP Marktware		<30/35	>30/35	>60/65	2017: KW 30 - 32 2016: KW 26 - 30 2015: KW 32 - 34			
		MW (dt/ha)	MW rel.	%	%	relativ		%	%	%	1 - 9			
Mittelwert über alle Sorten (dt/ha = 100)	2017	457	100	-	-	160	11,2	0	53	47	2	3	5	1
	2016	314	-	-	-	-	15,1	2	89	9	1	2	3	1
	2015	406	-	-	-	-	15,9	0	78	22	1	1	1	1

		durchschnittliche absolute Grenzdifferenz (%)	durchschnittliche relative Grenzdifferenz (%)
Grenzdifferenz ($\alpha = 0,05$) bezogen auf den Bruttoertrag (dt/ha)	2017	25,8	5,6
	2016	43,4	15,1
	2015	35,3	9,3

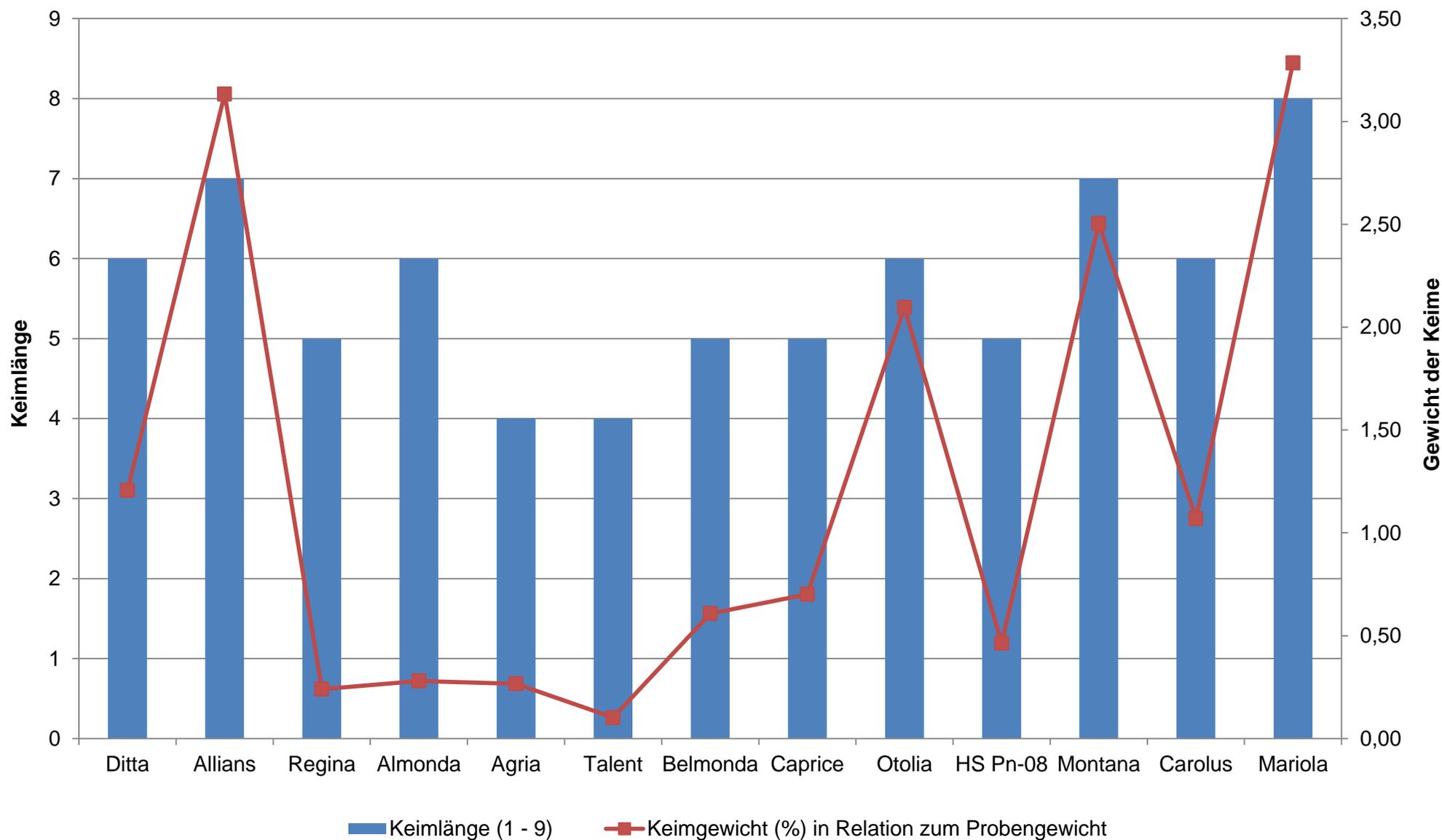
Relativertrag: Durchschnittsertrag der im Versuch angebauten Sorten. 2017: 100 = 457 dt/ha

Speiseware: Sortierung 30 / 35 bis 60 / 65 mm

Marktware: Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen

LKP Marktware: DS 2017: 160 dt/ha; LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung Bayern) Marktwarenertrag entspricht dem Rohwarenertrag abzüglich Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln die in der Bonitur nach der Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LTZ ermittelt wurden.

Lagerverhalten mittelfrüher ökologisch angebauter Sorten, Lagerversuch 2016 / 2017, Donaueschingen



Knollenbonituren:

Die in den Tabellen zusammengestellten Ergebnisse der Knollenbonituren enthalten die nachstehenden Angaben:

Schalenbeschaffenheit	1: glattschalig bis 4: rauh / rissig	Wachstumsrisse	%
Hohlherzigkeit	1: ohne bis 9: stark	Zwiewuchs	%
Schorfbefall	%	Deformierte Knollen	%
Augentiefe	1: sehr flach bis 9: sehr tief	Eisenfleckigkeit	%
Befall durch Rhizoctonia Sklerotien	%	Grüne Knollen	%
Losschaligkeit	1: Schalenfest bis 9: komplette Losschaligkeit	Gefäßbündelverbräunungen	%

Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe sehr früh, 2015 – 2017

Sorte	Ort / Jahr	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Schorfbefall	Hohlherzigkeit	Wachstumsrisse	Zwiewuchs	Deformierte Knollen durch Rhizoctonia	Rhizoctonia Sklerotienbefall	Grüne Knollen	Eisenfleckigkeit	Loschaligkeit
		1 - 4	1 - 9	%	1 - 9	%	%	%	%	%	%	1 - 9
Ökologischer Anbau sehr frühe Sorten												
Anuschka ^{EU}	FO / 2017	1	2	0,0	1	0,0	3,0	2,0	0,0	2,3	0,0	2
	FO / 2016	1	1	0,0	1	1,0	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	1
	DS / 2015	2	1	0,0	1	2,0	1,0	6,0	1,0	8,0	0,0	1
	MW	1	1	0,0	1	1,0	1,3	3,3	0,7	3,8	0,0	1
Colomba	FO / 2017	1	2	0,0	1	0,0	1,0	3,3	0,0	4,3	0,0	3
	FO / 2016	1	1	0,0	1	2,0	0,0	0,0	1,0	8,0	0,0	1
	DS / 2015	1	2	0,0	1	1,0	0,0	5,0	1,0	12,0	0,0	1
	MW	1	2	0,0	1	1,0	0,3	2,8	0,7	8,1	0,0	2
Paroli	FO / 2017	1	2	0,0	1	1,0	2,0	2,0	0,1	1,7	0,0	1
	FO / 2016	1	1	0,0	1	2,0	0,0	1,0	1,1	8,0	0,0	1
	MW	1	2	0,0	1	1,5	1,0	1,5	0,6	4,9	0,0	1
Glorietta	FO / 2017	1	1	0,0	1	0,0	3,0	0,3	0,1	0,7	1,0	2
	FO / 2016	1	1	0,0	1	1,0	0,0	3,0	1,2	1,0	0,0	1
	MW	1	1	0,0	1	0,5	1,5	1,7	0,6	0,9	0,5	2
Corinna	FO / 2017	1	1	0,0	1	0,0	0,0	3,3	0,0	2,7	0,0	1
	FO / 2016	1	1	0,0	1	0,0	0,0	2,0	1,0	23,0	0,0	1
	MW	1	1	0,0	1	0,0	0,0	2,7	0,5	12,9	0,0	1
Bropanna	FO / 2017	1	1	0,1	1	0,0	3,0	2,0	0,1	1,3	0,0	2
Avanti	FO / 2017	1	1	0,1	1	0,0	0,0	4,0	0,0	4,7	0,0	3
Twinner	FO / 2017	1	3	0,0	1	0,0	1,0	1,0	0,0	0,7	1,0	4
MW	FO / 2017	1	2	0,0	1	0,1	1,6	2,2	0,0	2,3	0,3	2
	FO / 2016	1	1	0,0	1	1,2	0,0	1,6	1,1	8,2	0,0	1
	DS / 2015	2	2	0,0	1	1,5	0,5	5,5	1,0	10,0	0,0	1

Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe früh, 2015 – 2017

Sorte	Jahr	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Schorfbefall	Hohlherzigkeit	Wachstumsrisse	Zwiewuchs	Deformierte Knollen durch Rhizoctonia	Rhizoctonia Sklerotienbefall	Grüne Knollen	Eisenfleckigkeit	Loschaligkeit
		1 - 4	1 - 9	%	1 - 9	%	%	%	%	%	%	1 - 9
Ökologischer Anbau frühe Sorten												
Wega	2017	1	1	0,1	1	0,0	0,0	18,7	0,2	14,0	0,0	1
	2016	2	1	0,0	1	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	1
	2015	2	1	0,0	1	0,0	0,0	6,0	1,0	10,0	1,0	1
	MW	2	1	0,0	1	0,0	0,0	8,9	0,7	8,3	0,3	1
Goldmarie	2017	1	1	0,9	1	0,0	0,0	7,3	0,0	16,3	0,0	2
	2016	1	1	0,0	1	0,0	1,0	1,0	1,0	2,0	0,0	1
	2015	2	1	0,0	1	0,0	3,0	5,0	1,0	7,0	0,0	1
	MW	1	1	0,3	1	0,0	1,3	4,4	0,7	8,4	0,0	1
Marabel	2017	1	1	0,1	1	0,0	1,0	19,3	0,1	11,3	0,0	3
	2016	1	1	0,0	1	0,0	0,0	4,0	1,0	2,0	0,0	1
	2015	1	1	0,0	1	0,0	2,0	13,0	1,0	17,0	0,0	1
	MW	1	1	0,0	1	0,0	1,0	12,1	0,7	10,1	0,0	2
Musica	2017	1	1	0,1	1	1,0	0,0	17,7	0,2	12,0	0,0	1
	2016	2	1	0,0	1	0,0	0,0	6,0	1,0	5,0	0,0	1
	2015	2	1	0,0	1	4,0	0,0	14,0	1,0	12,0	1,0	1
	MW	2	1	0,0	1	1,7	0,0	12,6	0,7	9,7	0,3	1
Ballerina	2017	1	2	0,0	1	0,0	0,0	20,3	0,1	3,7	1,0	1
	2016	1	1	0,0	1	0,0	0,0	2,0	1,0	6,0	0,0	1
	2015	2	1	0,0	1	0,0	0,0	4,0	1,0	29,0	0,0	1
	MW	1	1	0,0	1	0,0	0,0	8,8	0,7	12,9	0,3	1

Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe früh, 2015 - 2017 (Fortsetzung)

Sorte	Ort / Jahr	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Schorfbefall	Hohlherzigkeit	Wachstumsrisse	Zwiewuchs	Deformierte Knollen durch Rhizoctonia	Rhizoctonia Sklerotienbefall	Grüne Knollen	Eisenfleckigkeit	Loschaligkeit
		1 - 4	1 - 9	%	1 - 9	%	%	%	%	%	%	1 - 9
Queen Anne	2017	1	1	0,1	1	0,0	0,0	11,0	0,0	9,7	0,0	1
	2016	1	1	0,0	1	0,0	0,0	4,0	1,0	2,0	0,0	1
	MW	1	1	0,1	1	0,0	0,0	7,5	0,5	5,9	0,0	1
Julinka	2017	1	1	0,0	1	0,0	0,0	23,3	0,0	9,7	0,0	1
	2016	1	1	0,0	1	0,0	1,0	0,0	1,0	6,0	0,0	1
	MW	1	1	0,0	1	0,0	0,5	11,7	0,5	7,9	0,0	1
Solo	2017	1	1	0,1	1	0,0	0,0	24,7	0,0	9,7	0,0	1
Lisana	2017	1	1	0,2	1	0,0	0,0	18,3	1,2	5,3	0,0	1
MW	2017	1	1	0,2	1	0,1	0,1	17,8	0,2	10,2	0,1	1
	2016	1	1	0,0	1	0,0	0,3	2,7	1,0	3,4	0,0	1
	2015	2	1	0,0	1	0,8	1,0	8,4	1,0	15,0	0,4	1

Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe mittelfrüh, 2015 – 2017

Sorte	Jahr	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Schorfbefall	Hohlherzigkeit	Wachstumsrisse	Zwiezwuchs	Deformierte Knollen durch Rhizoctonia	Rhizoctonia Sklerotienbefall	Grüne Knollen	Eisenfleckigkeit	Loschaligkeit
		1 - 4	1 - 9	%	1 - 9	%	%	%	%	%	%	1 - 9
Ökologischer Anbau mittelfrühe Sorten												
Allians	2017	1	1	0,1	1	1,0	4,0	18,0	0,0	15,3	0,0	1
	2016	2	1	0,3	1	1,0	3,0	8,0	1,0	2,0	0,0	1
	2015	1	1	0,0	1	2,0	2,0	6,0	1,0	16,0	0,0	1
	MW	1	1	0,1	1	1,3	3,0	10,7	0,7	11,1	0,0	1
Ditta	2017	1	2	0,0	1	0,0	1,0	18,7	0,0	14,7	0,0	3
	2016	1	1	0,0	1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1
	2015	2	1	0,6	1	4,0	0,0	0,0	1,0	9,0	0,0	3
	MW	1	1	0,2	1	1,3	0,3	6,2	0,7	7,9	0,0	2
Regina	2017	2	1	0,1	1	0,0	3,0	15,0	0,4	13,7	0,0	3
	2016	1	1	0,0	1	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	1
	2015	2	1	1,4	1	3,0	0,0	3,0	1,0	15,0	0,0	3
	MW	2	1	0,5	1	1,0	1,0	6,7	0,8	9,9	0,0	2
Almonda	2017	1	1	0,1	1	0,0	1,0	14,7	0,0	4,3	0,0	2
	2016	1	1	0,0	1	0,0	0,0	4,0	1,0	0,0	0,0	1
	2015	1	1	0,6	1	2,0	0,0	9,0	1,0	6,0	0,0	3
	MW	1	1	0,2	1	0,7	0,3	9,2	0,7	3,4	0,0	2
Agria	2017	1	2	0,3	7	0,0	3,0	12,0	0,6	16,0	0,0	1
	2016	2	1	0,3	1	1,0	0,0	12,0	1,0	3,0	0,0	1
	2015	2	2	0,9	1	6,0	2,0	5,0	1,0	19,0	0,0	5
	MW	2	2	0,5	3	2,3	1,7	9,7	0,9	12,7	0,0	2

Baden-Württemberg – Knollenbonituren – Ökologischer Anbau, Reifegruppe mittelfrüh, 2015 – 2017 (Fortsetzung)

Sorte	Jahr	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Schorfbefall	Hohlherzigkeit	Wachstumsrisse	Zwiewuchs	Deformierte Knollen durch Rhizoctonia	Rhizoctonia Sklerotienbefall	Grüne Knollen	Eisenfleckigkeit	Loschaligkeit
		1 - 4	1 - 9	%	1 - 9	%	%	%	%	%	%	1 - 9
Belmonda	2017	1	2	0,3	1	0,0	0,0	16,0	0,0	12,0	0,0	1
	2016	1	1	0,0	1	1,0	0,0	1,0	1,0	9,0	0,0	1
	2015	2	1	0,0	1	0,0	0,0	6,0	1,0	15,0	0,0	2
	MW	1	1	0,1	1	0,3	0,0	7,7	0,7	12,0	0,0	1
Otolia	2017	2	3	0,0	2	1,0	0,0	14,7	0,0	9,0	0,0	4
	2016	2	2	0,0	1	0,0	0,0	2,0	1,0	7,0	0,0	2
	2015	2	1	0,0	1	0,0	0,0	7,0	1,0	18,0	0,0	3
	MW	2	2	0,0	1	0,3	0,0	7,9	0,7	11,3	0,0	3
HS Pn-08	2017	1	2	0,1	1	0,0	0,0	9,0	0,4	14,0	0,0	4
	2016	2	2	0,0	1	0,0	0,0	7,0	1,0	1,0	0,0	3
	2015	2	2	0,0	1	1,0	1,0	7,0	1,0	6,0	0,0	5
	MW	2	2	0,0	1	0,3	0,3	7,7	0,8	7,0	0,0	4
Mariola	2017	2	1	0,1	2	0,0	0,0	7,0	0,4	17,7	0,0	1
	2016	2	2	0,0	1	0,0	0,0	7,0	1,0	1,0	0,0	3
	MW	2	2	0,1	2	0,0	0,0	7,0	0,7	9,4	0,0	2
Montana	2017	1	1	0,2	1	0,0	0,0	2,0	4,8	12,0	0,0	4
	2016	1	1	0,0	1	0,0	1,0	1,0	1,1	6,0	0,0	1
	MW	1	1	0,1	1	0,0	0,5	1,5	3,0	9,0	0,0	3
Carolus	2017	2	2	0,0	1	0,0	1,0	3,0	0,3	18,3	0,0	3
	2016	2	1	0,5	1	0,0	0,0	6,0	1,0	0,0	0,0	1
	MW	2	2	0,3	1	0,0	0,5	4,5	0,7	9,2	0,0	2
Filou	2017	2	1	0,1	5	0,0	0,0	4,0	7,2	8,0	0,0	1
MW	2017	1	2	0,1	2	0,2	1,1	11,2	1,2	12,9	0,0	2
	2016	2	1	0,1	1	0,3	0,4	4,5	1,0	2,7	0,0	1
	2015	2	1	0,5	1	2,4	0,6	5,1	1,0	14,0	0,0	3

Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung 2017

Sorte	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
	1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Ökologischer Anbau sehr frühe Sorten							
Anuschka	3,5	6,0	3,5	4,0	5,0	1,0	1,0
Avanti	3,0	6,0	3,0	3,5	5,5	3,0	2,0
Bropanna	3,0	5,5	4,0	4,5	5,0	1,0	2,0
Colomba	2,0	5,0	3,0	4,0	6,0	2,5	2,0
Corinna	3,0	5,0	3,5	4,5	5,5	2,0	1,0
Glorietta	4,0	6,5	3,0	4,0	5,5	1,0	1,0
Paroli	2,5	5,0	3,5	4,0	6,5	2,5	2,0
Twinner	3,0	5,0	4,0	5,0	4,5	2,0	2,0

Sorte	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
	1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Ökologischer Anbau frühe Sorten							
Ballerina	3,3	5,7	3,7	3,7	5,3	2,7	1,0
Goldmarie	3,7	6,7	3,0	3,0	5,7	2,3	2,0
Julinka	3,0	5,7	3,7	4,0	5,0	2,7	1,0
Lisana	3,0	5,0	3,7	4,0	5,7	2,0	1,0
Marabel	2,0	4,7	3,0	3,7	5,7	3,0	1,0
Musica	3,0	5,7	3,0	3,3	6,0	3,0	2,0
Queen Anne	3,0	5,0	3,0	3,3	5,7	3,0	2,0
Solo	3,7	6,3	3,0	3,3	5,7	2,7	3,0
Wega	3,7	5,0	2,3	3,3	7,7	3,7	1,0

Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung 2017

Sorte	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
	1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Ökologischer Anbau mittelfrühe Sorten							
Agria	3,0	6,0	3,0	4,0	6,0	3,0	3,0
Allians	3,5	7,5	3,0	3,0	6,0	2,0	2,0
Almonda	3,0	5,0	4,0	4,0	5,0	3,0	2,0
Belmonda	3,5	6,0	4,0	4,0	5,0	2,0	3,0
Carolus	3,0	4,0	4,0	4,5	5,0	3,0	2,0
Ditta	3,0	6,5	3,5	3,5	5,5	2,0	3,0
Filou	2,5	5,0	4,5	5,5	4,0	2,5	2,0
HS PN	3,0	5,5	3,5	3,5	5,0	3,0	2,0
Mariola	3,5	5,0	4,0	4,5	4,5	2,5	2,0
Montana	3,0	6,0	3,0	3,0	5,5	2,5	1,0
Otolia	3,0	6,0	4,0	5,0	4,5	2,0	2,0
Regina	3,5	6,5	3,0	4,5	7,0	2,5	2,0

Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, Mittelwert über die Jahre 2015 - 2017

Sorte	Jahr	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
		1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Ökologischer Anbau sehr frühe Sorten								
Anuschka	2017	3,5	6,0	3,5	4,0	5,0	1,0	1,0
	2016	3,7	6,3	3,7	3,7	5,7	2,0	1,0
	2015	3,7	6,0	3,7	3,7	5,0	1,3	1,0
	MW	3,6	6,1	3,6	3,8	5,2	1,4	1,0
Colomba	2017	2,0	5,0	3,0	4,0	6,0	2,5	2,0
	2016	2,0	4,7	4,0	5,0	4,7	2,7	1,0
	2015	3,0	5,7	3,0	3,0	6,3	2,7	1,0
	MW	2,3	5,1	3,3	4,0	5,7	2,6	1,3
Paroli	2017	2,5	5,0	3,5	4,0	6,5	2,5	2,0
	2016	2,0	4,7	4,0	5,0	4,7	2,7	1,0
	MW	2,3	4,8	3,8	4,5	5,6	2,6	1,5
Glorietta	2017	4,0	6,5	3,0	4,0	5,5	1,0	1,0
	2016	4,7	7,7	3,7	3,7	5,3	1,3	1,0
	MW	4,3	7,1	3,3	3,8	5,4	1,2	1,0
Corinna	2017	3,0	5,0	3,5	4,5	5,5	2,0	1,0
	2016	2,0	6,0	3,7	3,7	6,0	2,7	1,0
	MW	2,5	5,5	3,6	4,1	5,8	2,3	1,0
Bropanna	2017	3,0	5,5	4,0	4,5	5,0	1,0	2,0
Avanti	2017	3,0	6,0	3,0	3,5	5,5	3,0	2,0
Twiner	2017	3,0	5,0	4,0	5,0	4,5	2,0	2,0
MW	2017	3,0	5,5	3,4	4,2	5,4	1,9	1,6
	2016	2,9	5,9	3,8	4,2	5,3	2,3	1,0
	2015	3,3	5,8	3,3	3,3	5,7	2,0	1,0

Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, Mittelwert über die Jahre 2015 - 2017

Sorte	Jahr	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
		1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Ökologischer Anbau frühe Sorten								
Wega	2017	3,7	5,0	2,3	3,3	7,7	3,7	1,0
	2016	4,0	6,0	3,0	4,3	6,0	2,7	1,0
	2015	3,7	5,7	3,0	3,7	5,7	2,0	2,0
	MW	3,8	5,6	2,8	3,8	6,4	2,8	1,3
Goldmarie	2017	3,7	6,7	3,0	3,0	5,7	2,3	2,0
	2016	3,7	7,0	3,0	3,3	5,0	2,0	1,0
	2015	4,3	8,0	3,3	3,3	5,3	3,0	1,0
	MW	3,9	7,2	3,1	3,2	5,3	2,4	1,3
Marabel	2017	2,0	4,7	3,0	3,7	5,7	3,0	1,0
	2016	2,3	5,7	3,7	3,7	6,3	2,7	1,0
	2015	3,0	6,0	3,7	3,7	5,0	2,0	1,0
	MW	2,4	5,4	3,4	3,7	5,7	2,6	1,0
Musica	2017	3,0	5,7	3,0	3,3	6,0	3,0	2,0
	2016	3,3	6,7	3,7	4,0	5,7	2,0	2,0
	2015	3,0	6,7	3,7	4,0	5,3	2,7	2,0
	MW	3,1	6,3	3,4	3,8	5,7	2,6	2,0
Ballerina	2017	3,3	5,7	3,7	3,7	5,3	2,7	1,0
	2016	2,7	5,3	3,7	4,7	5,3	2,0	1,0
	2015	3,0	6,0	3,0	3,0	5,7	3,3	1,0
	MW	3,0	5,7	3,4	3,8	5,4	2,7	1,0
Queen Anne	2017	3,0	5,0	3,0	3,3	5,7	3,0	2,0
	2016	3,0	5,3	3,0	3,0	6,7	3,0	2,0
	MW	3,0	5,2	3,0	3,2	6,2	3,0	2,0

Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, Mittelwert über die Jahre 2015 – 2017 (Fortsetzung)

Sorte	Jahr	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
		1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Julinka	2017	3,0	5,7	3,7	4,0	5,0	2,7	1,0
	2016	3,0	5,7	3,7	3,7	6,3	2,7	2,0
	MW	3,0	5,7	3,7	3,8	5,7	2,7	1,5
Solo	2017	3,7	6,3	3,0	3,3	5,7	2,7	3,0
Lisana	2017	3,0	5,0	3,7	4,0	5,7	2,0	1,0
MW	2017	3,1	5,5	3,1	3,5	5,8	2,8	1,6
	2016	3,1	6,0	3,4	3,8	5,9	2,4	1,4
	2015	3,4	6,5	3,3	3,5	5,4	2,6	1,4

Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, Mittelwert über die Jahre 2015 – 2017

Sorte	Jahr	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
		1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Ökologischer Anbau mittelfrühe Sorten								
Allians	2017	3,5	7,5	3,0	3,0	6,0	2,0	2,0
	2016	3,3	7,3	3,0	3,0	7,0	3,7	1,0
	2015	3,0	6,3	3,0	3,0	6,7	2,7	1,0
	MW	3,3	7,1	3,0	3,0	6,6	2,8	1,3
Ditta	2017	3,0	6,5	3,5	3,5	5,5	2,0	3,0
	2016	3,0	6,0	4,0	4,0	5,7	2,3	2,0
	2015	3,0	6,0	3,0	3,0	6,0	2,3	2,0
	MW	3,0	6,2	3,5	3,5	5,7	2,2	2,3
Regina	2017	3,5	6,5	3,0	4,5	7,0	2,5	2,0
	2016	3,0	6,7	3,7	4,0	5,7	1,7	1,0
	2015	4,7	7,7	3,0	3,0	6,7	2,3	1,0
	MW	3,7	6,9	3,2	3,8	6,4	2,2	1,3
Almonda	2017	3,0	5,0	4,0	4,0	5,0	3,0	2,0
	2016	3,0	6,3	3,7	3,7	6,3	3,3	1,0
	2015	3,7	7,3	3,7	4,0	5,7	1,3	1,0
	MW	3,2	6,2	3,8	3,9	5,7	2,6	1,3
Agria	2017	3,0	6,0	3,0	4,0	6,0	3,0	3,0
	2016	2,0	5,3	4,0	4,3	5,3	3,0	1,0
	2015	4,0	6,3	4,0	5,0	5,0	2,0	3,0
	MW	3,0	5,9	3,7	4,4	5,4	2,7	2,3

Ergebnisse der Koch- und Geschmacksprüfung, Mittelwert über die Jahre 2015 – 2017 (Fortsetzung)

Sorte	Jahr	Farbe	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Geschmack	Kochdunkelung
		1 - 5	1 - 9	3 - 7	1 - 9	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Belmonda	2017	3,5	6,0	4,0	4,0	5,0	2,0	3,0
	2016	4,0	6,3	4,0	4,0	5,7	1,7	1,0
	2015	3,7	6,0	3,0	3,7	5,7	1,3	2,0
	MW	3,7	6,1	3,7	3,9	5,4	1,7	2,0
Otolia	2017	3,0	6,0	4,0	5,0	4,5	2,0	2,0
	2016	2,0	5,0	4,3	3,7	5,3	2,3	1,0
	2015	2,3	6,0	3,3	3,7	5,3	2,7	2,0
	MW	2,4	5,7	3,9	4,1	5,1	2,3	1,7
HS Pn-08	2017	3,0	5,5	3,5	3,5	5,0	3,0	2,0
	2016	2,0	6,0	4,7	5,0	4,7	3,0	1,0
	2015	3,0	6,0	3,3	3,7	5,0	2,0	3,0
	MW	2,7	5,8	3,8	4,1	4,9	2,7	2,0
Mariola	2017	3,5	5,0	4,0	4,5	4,5	2,5	2,0
	2016	3,7	5,7	3,7	4,0	5,7	3,0	1,0
	MW	3,6	5,3	3,8	4,3	5,1	2,8	1,5
Montana	2017	3,0	6,0	3,0	3,0	5,5	2,5	1,0
	2016	3,0	5,7	3,0	3,7	5,7	2,0	1,0
	MW	3,0	5,8	3,0	3,3	5,6	2,3	1,0
Carolus	2017	3,0	4,0	4,0	4,5	5,0	3,0	2,0
	2016	2,0	4,3	4,7	6,3	5,0	2,7	2,0
	MW	2,5	4,2	4,3	5,4	5,0	2,8	2,0
Filou	2017	2,5	5,0	4,5	5,5	4,0	2,5	2,0
MW	2017	3,1	5,8	3,6	4,1	5,3	2,5	2,2
	2016	2,8	5,9	3,9	4,2	5,6	2,6	1,2
	2015	3,4	6,5	3,3	3,6	5,8	2,1	1,9

Erläuterungen zu den Boniturkriterien:**Farbe:**

- 1 = weiß
- 2 = gelbweiß
- 3 = hellgelb
- 4 = gelb
- 5 = dunkelgelb

Konsistenz:

- 1 - 2 = sehr locker (zerfällt völlig, nicht weich!, sehr trocken, kein Speisewert)
- 3 - 4 = locker - mittellocker (mehligkochend)
- 5 - 6 = mittel - mittelfest (vorwiegend festkochend)
- 7 - 9 = fest - sehr fest (festkochend)

Struktur:

- 3 - 7 = fein - grob (cremig - körnig)

Mehligkeit:

- 1 - 9 = sehr schwach - sehr stark, Körnung sichtbar

Feuchtigkeit:

- 1 - 9 = sehr schwach - sehr stark, an Schnittstelle tritt Feuchtigkeit aus

Mängel im Geschmack: individuelles Geschmacksempfinden des Prüfers

- 1 = besonders fein ausgeprägter Kartoffelgeschmack, vollendet, ausgesprochen harmonisch
- 2 = fein ausgeprägter Kartoffelgeschmack, arteigen, ausdrucksvoll, harmonisch
- 3 = typischer, arteigener ausgeglichener Kartoffelgeschmack
- 4 = leicht fade, unharmonisch
- 5 = fade, leicht bitter, leicht kratzend, leicht süßlich
- 6 = bitter, kratzend, süßlich, unangenehm im Geschmack
- 7 - 9 = bitter, kratzend, muffig, süß, streng, stechend, fremdartig, abstoßend

Kochdunkelung:

- 1 - 9 = sehr schwach - sehr stark

(Die Geschmacksnote wird von unabhängigen Prüfern des LTZ Augustenberg jährlich bei Koch- und Geschmackstests nach den Richtlinien des Bundessortenamts ermittelt).

Sortenbeschreibungen: Ökologischer Anbau

(Alle Sorten, die vorgestellt werden sind Speisesorten)

Reifegruppe sehr früh:

Anuschka ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform, die frühzeitig in Keimstimmung gebracht werden muss, da sie sehr keimruhig ist. Anuschka weist einen sehr geringen Knollenansatz auf und bildet schnell große Knollen, sie ist gering Anfälligkeit gegen Blattroll- und Y-Virus.

Colomba ist eine sehr frühe, sehr keimfreudige, vorwiegend festkochende Sorte mit rundovaler Knollenform, gelber Fleischfarbe und mittlerem Knollenansatz. Es empfiehlt sich Colomba hoch anzuhäufeln um grüne Knollen zu vermeiden. Die Sorte ist empfindlich gegen Kraut- und Knollenfäule. Sie ist wasch- bzw. packfähig. Colomba neigt zu Übergröße. Die Stärkewerte von Colomba liegen im unteren Bereich.

Paroli ist eine sehr frühe, vorwiegend festkochende Speisekartoffel mit ovaler bis rundovaler Knollenform, gelber Fleischfarbe und glatter Schale. Paroli zeigt eine mittlere Keimfreudigkeit bei unterdurchschnittlichen Erträgen. Paroli ist sehr hoch Y-Virus resistent und hoch resistent gegen Eisenfleckigkeit. Paroli zeigt eine Sortierung mit einem hohen Anteil mittlerer Größen und die Anfälligkeit für Krautfäule liegt im mittleren Bereich

Glorietta ist eine sehr frühe, festkochende, langovale Salatsorte mit tiefgelber Fleischfarbe. Glorietta sollte in Keimstimmung gebracht werden. Bei schwachen bis mittleren Erträgen und einem mittleren Knollenansatz hat Glorietta eine sehr gute Speisequalität, ist aber krautfäuleanfällig. Glorietta eignet sich zur Direktvermarktung.

Corinna ist eine sehr frühe, vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler Knollenform und einer hellgelben bis gelben Fleischfarbe. Corinna weist eine mittlere Keimfreudigkeit, mittlere Erträge, eine sehr hohe Y-Virus und Eisenfleckigkeitsresistenz auf. Corinna neigt zu großfallender Sortierung.

Bropanna ist eine sehr frühe, vorwiegend festkochende Sorte mit rundovaler Knollenform, gelber Fleischfarbe und flachen Augen. Bropanna ist sehr keimfreudig, die Sorte zeigt einen mittleren Knollenansatz bei unterdurchschnittlichen Erträgen und einer eher kleinfallenden Sortierung. Bropanna kommt mit reduzierter N-Düngung gut zurecht. Bropanna ist sehr hoch resistent gegen Y-Virus und mittel bis hoch krautfäuleresistent. Bei ungünstiger Witterung kann Bropanna zu Schwarzfleckigkeit neigen.

Avanti ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit rundovaler bis ovaler Knollenform, gelber Fleischfarbe und flachen Augen. Die Keimfreudigkeit von Avanti liegt im mittleren Bereich, die Sorte erbringt leicht unterdurchschnittliche Erträge bei einem hohen Anteil mittlerer Sortierung. Der Stärkegehalt lag 2017 im unteren Bereich. Bei den Knollenbonituren zeigten sich 2017 Fraßschäden. Avanti wird vom Züchter als sehr krautfäuleempfindlich eingestuft.

Twinner ist eine sehr frühe, festkochende Sorte mit gelber Fleischfarbe, langovaler Knollenform und relativ flachen Augen. Die Keimfreudigkeit von Twinner liegt im mittleren Bereich, Twinner erbringt durchschnittliche Erträge mit einem hohen Anteil Übergrößen. Die Krautfäuleresistenz wird vom Züchter als mittel bis hoch eingestuft.

Reifegruppe früh:

Wega ist eine frühe, vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler Knollenform, flacher Augentiefe, dunkelgelber Fleischfarbe, genetzter Schalenbeschaffenheit, niedriger Beschädigungsempfindlichkeit, geringer bis mittlerer Krautfäuleanfälligkeit, sehr geringer Y-Virusanfälligkeit. Wega erbringt überdurchschnittliche Erträge, bei großfallender Sortierung.

Goldmarie ist eine festkochende, gelbfleischige Sorte mit langovaler Knollenform, glatter Schale und flacher Augentiefe. Goldmarie ist eine keimruhige Sorte mit mittlerem Knollenansatz und hoher Resistenz gegen Y-Virus. Sie ist gering anfällig für Eisenfleckigkeit und zeigt eine eher großfallende Sortierung bei unterdurchschnittlichen Ertragsleistungen. Goldmarie ist aufgrund ihrer Keimruhe gut lagerfähig.

Marabel ist eine vorwiegend festkochende, ovale, gelbfleischige, glattschalige Sorte mit ansprechender Form und überdurchschnittlichen Ertragsleistungen bei einer eher großfallenden Sortierung. Sie hat mittlere Ansprüche an Boden und N-Versorgung. Wegen mittlerer Beschädigungsempfindlichkeit muss auf schonende Ernte geachtet werden.

Musica ist eine frühe, festkochende Sorte mit langovaler Knollenform und gelber Fleischfarbe, sie ist keimfreudig, und sollte etwas enger gepflanzt werden, da sie zu großfallender Sortierung neigt, sie hat einen mittleren Knollenansatz, zeigt mittlere Krautfäuleresistenz und ist gut knollenfäuleresistent. Musica verträgt eine reduzierte N-Düngung, und erbringt durchschnittliche Erträge.

Ballerina ist eine frühe, festkochende Sorte mit gelber Fleischfarbe, ovaler Knollenform, flachen Augen und glatter Schale. Ballerina ist keimfreudig, zeigt einen mittleren Knollenansatz, erbringt unterdurchschnittliche Erträge und zeigt eine geringe bis mittlere Anfälligkeit für Krautfäule und Viruskrankheiten. Ballerina neigt zu großfallender Sortierung.

Queen Anne ist eine festkochende, gelbfleischige Sorte mit langovaler Knollenform, glatter Schale und flacher Augentiefe. Queen Anne ist sehr resistent gegen Y-Virus, Rhizoctonia, Eisenfleckigkeit und Alternaria. Queen Anne bringt mittlere Erträge bei einem hohen Anteil Übergrößen. Die Keimfreudigkeit liegt im geringen bis mittleren Bereich. Die Lagerfähigkeit von Queen Anne ist daher mittel bis hoch.

Julinka ist eine frühe, vorwiegend festkochende Sorte mit gelber Fleischfarbe und rundovaler Knollenform. Julinka weist eine geringe bis mittlere Keimfreudigkeit und einen mittleren Knollenansatz bei mittleren Erträgen und großfallender Sortierung auf. Julinka ist krautfäuleanfällig, und relativ stabil gegen Viruskrankheiten.

Solo ist eine frühe, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform, flacher Augentiefe, gelber Fleischfarbe, mit glatter Schalenbeschaffenheit, mittlerer Keimfreudigkeit, geringer Virus- und Krautfäuleanfälligkeit. Solo wird schnell schalenfest, erbringt leicht unterdurchschnittliche Erträge und eine großfallende Sortierung. Die Krautfäuleresistenz liegt im mittleren Bereich.

Lisana ist eine frühe, vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler Knollenform und gelber Fleischfarbe. Lisana ist keimruhig und zeigte 2017 durchschnittliche Erträge mit eher großfallender Sortierung. Lisana ist hoch resistent gegen Y-Virus und zeigt eine mittlere bis gute Krautfäuleresistenz.

Reifegruppe mittelfrüh:

Ditta ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit langovaler Knollenform und gelber Fleischfarbe. Ditta ist keimruhig, braucht konstante Wasserversorgung, sie zeigt einen mittleren Knollenansatz, unterdurchschnittliche Erträge, eine eher großfallende Sortierung und ist hoch anfällig gegen Blattroll- und Y-Virus.

Allians ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit guter Salateignung, Allians hat eine langovale Knollenform, eine glatte Schale und eine flache Augentiefe, ihre Fleischfarbe ist gelb. Allians zeigt eine mittlere Keimruhe, und ist gering beschädigungsempfindlich. Eine gleichmäßige Wasserführung ist zwingende Anbauvoraussetzung. Pflanzkartoffeln müssen vor der Pflanzung in Keimstimmung gebracht werden. Allians zeigte sich 2016 und 2017 sehr hoch krautfäuleresistent. Allians zeigt Beschädigungen durch Schadfraß.

Regina ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit rundovaler Knollenform, glatter Schalenbeschaffenheit, flachen Augen und tiefgelber Fleischfarbe. Regina ist keimfreudig, hoch virusanfällig und schorfempfindlich. Regina erbringt überdurchschnittliche Erträge bei mittlerer bis großfallender Sortierung. Regina zeigte sich 2016 und 2017 sehr hoch krautfäuleresistent.

Almonda ist eine mittelfrühe, festkochende Sorte mit ovaler Knollenform, glatter Schalenbeschaffenheit, flacher Augentiefe und gelber Fleischfarbe. Almonda hat einen hohen Knollenansatz, ein unterdurchschnittliches Ertragsniveau und mittlerer bis großfallender Sortierung. Almonda ist sehr hoch silberschorf- und krautfäule-resistent. Sie eignet sich für Abpack- und Schälbetriebe.

Agria ist eine mittelfrühe, vorwiegend festkochende Sorte mit ovaler Knollenform und gelber Fleischfarbe. Agria weist eine ausgeprägte Keimruhe, leicht überdurchschnittliche Erträge und einen sehr hohen Anteil Übergrößen auf, es empfiehlt sich Agria N reduziert zu düngen. Agria ist hoch anfällig gegen Blattrollvirus und Schorf. Agria ist eine Speisesorte mit Verarbeitungseignung (Chips, Pommes Frites).

Belmonda ist eine mittelfrühe, vorwiegend festkochende Sorte mit rundovaler Knollenform, glatter Schalenbeschaffenheit, gelber Fleischfarbe, guter Speisequalität, mittlerer Anfälligkeit für Krautfäule, hoher Anfälligkeit für Y-Virus. Belmonda ist gut lagerfähig, muss in Keimstimmung gebracht werden, zeigt leicht überdurchschnittliche Erträge bei mittlerem Knollenansatz und einem hohen Anteil Übergrößen.

Otolia ist eine mittelfrühe, vorwiegend festkochende Sorte mit rundovaler Knollenform, gelber bis tiefgelber Fleischfarbe, leicht rauher Schale und flachen Augen. Otolia ist gering keimfreudig, hat eine sehr breite Krebsresistenz und zeigte sich 2016 und 2017 sehr hoch krautfäuleresistent. Otolia erbringt überdurchschnittliche Erträge mit einem hohen Anteil Übergrößen.

HS Pn-08 ist eine mittelfrüher bis mittelspäter, festkochender, gelbfleischiger, biodynamisch gezüchteter Kartoffelstamm, mit ovaler Knollenform und glatter Schale. HS Pn-08 zeigt mittlere Erträge bei mittlerer bis großfallender Sortierung. HS Pn-08 wurde auf die Merkmale Krautfäule- und Virusresistenz gezüchtet und zeigte sich 2016 und 2017 sehr hoch krautfäuleresistent. Nur schalenfeste Ware roden.

Mariola ist eine mittelfrühe, vorwiegend festkochende Sorte mit gelber Fleischfarbe und rundovaler Knollenform. Mariola ist keimruhig und zeigt einen mittleren bis hohen Knollenansatz bei unterdurchschnittlichen Erträgen und großfallender Sortierung. Mariola ist hoch resistent gegen Y-Virus und gut resistent gegen Krautfäule und Schwarzfleckigkeit. Mariola ist gut lagerfähig.

Montana ist eine festkochende, mittelfrühe Sorte mit ovaler Knollenform, gelber Fleischfarbe, glatter Schale und flachen Augen. Montana ist gering keimfreudig, hat eine breite Nematodenresistenz ist sehr hoch Y-Virus resistent und zeigt eine mittlere Krautfäuleanfälligkeit. Montana erbringt überdurchschnittliche Erträge mit großfallender Sortierung. Aufgrund ihrer Keimruhe ist Montana geeignet zur Lagerung.

Carolus ist eine mehligkochende, mittelfrühe Sorte mit ovaler Knollenform, gelber Fleischfarbe und roten Augen. Carolus ist keimruhig und zeigt einen mittleren Knollenansatz bei überdurchschnittlichen Erträgen und einem sehr hohen Anteil Übergrößen. Carolus zeigte sich 2017 sehr hoch krautfäulestabil.

Filou ist eine mittelfrühe, mehligkochende Sorte mit gelber Fleischfarbe, flachen Augen und einer rundovalen Knollenform. Filou zeigt eine gute Keimruhe, großfallende Sortierung und 2017 stark unterdurchschnittliche Erträge. Das Stärkeaneignungsvermögen von Filou ist sehr hoch. Die Krautfäuleresistenz von Filou ist mittel.

**Bedeutende Kartoffelsorten für den Anbau in Baden-Württemberg
Empfehlungssortiment 2018**

Sorte	Vermehrungs- fläche in BW ha	zugelassen seit	Reifegruppe	Nematoden- resistenz Ro	Widerstandsfähigkeit gegen											Qualität							Ertrag	
					Blattroll-virus	Y-Virus	Rhizoctonia	Krautfäule	Knollenfäule	Eisenfleckigkeit	Schorf	Zwiewuchs	Hohlherzigkeit	Wachstumsrisse	Schwarzfleckigkeit	Beschädigung	Keimruhe im Lager	Form-schönheit	Knollenform	Kochtyp	Geschmack	Übergrößenanteil		Untergrößenanteil
Anuschka ¹⁾	11,5	11 ^{EU}	sfr	1, 4	h - sh	h - sh	m - h	m	m - h	g - m	h	h - sh	h	h	h	m	g	h	1	f	3	h	g	m
Juwel	1,0	04	sfr	1, 4	g	h - sh	m - h	m	h	h	h	h	h	h	h	m - h	m	h	2	vf	3	h-sh	sg-g	h
Glorietta	14,6	12 ^{EU}	sfr - fr	1, 4	k. A.	g - sg	k. A.	g - m	k. A.	g	g	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	h	g - m	k. A.	2	f	1,5	g - m	sg-g	m
Belana ¹⁾	32,5	00	fr	1, 4	m	sh	h	m - h	h	h	h	h	h	h	h	m - h	g	h	1	f	3	g - m	m	m-h
Gala	9,0	02	fr	1, 4	g - sg	sh	h	m	h	h	m - h	h	h	h	sh	h	g	h	1	vf	4	g - m	m-h	m-h
Goldmarie ¹⁾	3,7	13	fr	1, 4	k. A.	sh	k. A.	m	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	h	m-h	g	g	2	f	2,3	m	m	m-h
Marabel ¹⁾	22,5	93	fr	1, 4	g	h - sh	h	m	m - h	m - h	m - h	h	h	h	h - sh	m - h	m	h	1	vf	3	m	g - m	h
Princess	10,0	99 ^{EU}	fr	1	m	h	h	h	h	h	h-sh	m	h	h	h - sh	h	m	h	1	f	3	g - m	g - m	h-sh
Afra	6,7	90	mfr	1, 4	h	m	h	m	m - h	h	h	m	h	h	m	m	g - sg	m - h	1	m	2	g - m	m	m-h
Allians	11,1	04 ^{EU}	mfr	1, 4	m	g	m - h	m	h	m - h	g - m	h	h	h	h	h	g	h	2	f	2	m	g	h
Krone	5,2	02	mfr	1, 4	g - m	h - sh	m - h	m	h	m - h	h	m - h	m - h	h	sh	h	g	h	1	vf	3	m	g-m	m-h
Laura	6,8	98	mfr	1, 5	m - h	h - sh	m - h	m	h	m - h	m - h	h	h	h	h - sh	m	g	h	1	vf	3	m	g	m-h
Diplomat	-	12 ^{EU}	mfr	1, 4	h	h	k. A.	m	g	h	h	g	g	g	g	m	g - m	g	1	m	3	m	g	m
Soraya	8,2	08	mfr	1, 4	m	sh	h	m	h	h	h	m - h	h	h	sh	h	g	h	1	vf	4	m	g	h
Belmonda	1,6	10	mfr	1, 4	k. A.	g - sg	h	m - h	m - h	h	m - h	h	h	h	h	g - m	sg - g	g	1	vf	3	m	g	h
Jelly ¹⁾	21,8	02	msp	1, 3 - 5	g - m	h - sh	m - h	m - h	h	h	h	h	h	h	h - sh	m - h	g	h	1	vf	3	h-sh	g	h-sh

¹⁾: speziell für den Bioanbau empfohlene Sorte.

Erläuterungen:**Nematodenresistenz: Ro: Resistent gegen Globodera rostochiensis (Phatotypen 1 bis 5); Pa: Resistent gegen Globodera pallida (Phatotypen 1 bis 5)****Reifegruppe: sfr = sehr früh, fr = früh, mfr = mittelfrüh, msp = mittelspät bis spät****Widerstandsfähigkeit, Qualität:**

sh = sehr gut bzw. hoch, h - sh = gut bis sehr gut bzw. hoch, h = gut, hoch, m - h = mittel bis gut bzw. hoch, m = mittel, g - m = mittel bis schlecht bzw. gering,

g = schlecht, gering, g - sg = schlecht bis sehr schlecht bzw. gering, sg = sehr schlecht bzw. gering

Ertrag, Sortierung: (s)n = (sehr) niedrig, m = mittel, (s)h = (sehr) hoch**Kochtyp: f = festkochend, vf = vorwiegend festkochend, m = mehligkochend****Knollenform: 1 = rund bis oval (35/65 mm); 2 = langoval bis lang (30/60 mm)****Mängel im Geschmack: 1 = sehr gering, 2 = sehr gering bis gering, 3 = gering, 4 = gering bis mittel, 5 = mittel****zugelassen seit: EU = Zulassung in einem anderen EU-Mitgliedsstaat****Datenquelle: Bundessortenamt, bei EU-Sorten Züchterangaben (ergänzt um eigene Versuchsergebnisse)**

Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Angaben sind ohne Gewähr; Haftungsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

IMPRESSUMHerausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg
Ref. 13 LTZ Augustenberg, Außenstelle Donaueschingen
Tel.: 0771 / 898 35 - 6

Hans-Jürgen Messmer

Felix Klausmann

ISSN-Nr. 0937-6712

Stand: 12 / 2017