



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Kartoffeln im ökologischen Landbau - mittelfrühe Sorten
Berichtsjahr 2020**



Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agrarökologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: Dr. P. Urbatzka, A. Rehm, T. Eckl

Zusammenarbeit: Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Bayerische Staatsgüter



1 Zusammenstellung wichtiger Merkmale 2020

Sorten ertraglich absteigend, Erträge und Stärkegehalt adjustiert

Sorte	Reifegruppe ²⁾	Kochtyp	Anzahl N	Knollenertrag relativ ¹⁾	Marktwarentrag relativ ¹⁾	LKP-Marktwarentrag relativ ¹⁾	Stärkegehalt %	Stärkegehalt relativ	Normalgrößen	Übergrößen	Untergößen	Geschmack 1-9
Almonda	mfr	vf	3	110	110	115	16,2	104	79	16	5	2,7
Antonia	mfr	f	3	108	107	109	14,7	94	85	9	6	2,3
Juventa	mfr	vf ^z	3	108	107	104	14,8	95	73	21	6	2,7
Bernina	mfr	f	3	106	109	102	13,4	86	49	49	2	2,3
Danina	mfr	vf	3	105	106	107	15,7	100	83	14	3	2,7
Simonetta	mfr	vf/f	3	104	104	100	15,2	97	58	37	5	2,7
Bellinda	mfr	f	3	103	104	100	15,1	96	68	28	4	3,0
Darling	mfr	f	3	103	101	110	14,5	93	77	16	7	2,3
Theresa	mfr	m	3	103	104	100	17,7	113	71	26	3	3,7
Otolia	mfr	vf	3	100	102	108	15,6	99	69	28	3	2,7
Allians	mfr	f	3	95	93	95	15,2	97	76	17	7	2,0
Beyonce	mfr	m ^z	3	95	97	97	18,9	121	60	38	2	3,3
Muse	mfr	f ^z	3	94	93	92	16,3	104	82	13	5	2,7
Tentation	mfr	f	3	66	63	61	15,9	102	78	9	14	2,0
Mittel Sorten = 100 %				427	408	327	15,7					
				dt/ha	dt/ha	dt/ha	%					
Anzahl Orte				3	3	3	3					
Anhangssorten												
Sevilla	mfr		2	122	124	112	16,3	104	57	42	1	2,0
Agria	mfr	vf/m	2	111	113	92	15,2	97	36	64	1	3,0
Talent	mfr	m	1	89	89	99	19,2	123	69	30	1	2,0

1) Knollenertrag = Rohertrag; Marktwarentrag ohne Untergößen = Knollenertrag abzüglich der Untergößen;

LKP-Marktwarentrag = LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung) Marktwarentrag entspricht dem Knollenertrag abzüglich der Untergößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln, die in der Bonitur nach d. Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LKP ermittelt werden;

2) mfr: mittelfrüh, 3) Kochtyp = nach Ergebnis Speisetest LfL, vorwiegend festkochend, f=festkochend; vf/f= festkochend bis vorwiegend festkochend; z = Züchterangabe
Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.
N = Anzahl an Beobachtungen, bei Sortierung und Geschmack sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen direkt vergleichbar.

2 Knollenertrag und Marktwarenertrag an den Standorten 2020

Sorten alphabetisch

Knollenertrag relativ

Sorte	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 3 Orte
Allians	99	96	89	95
Almonda	110	99	120	110
Bernina	110	109	99	106
Otolia	92	114	96	100
Bellinda	107	100	102	103
Simonett	105	91	116	104
Theresa	102	108	99	103
Danina	102	119	95	105
Darling	108	97	102	103
Tentation	73	49	77	66
Antonia	109	107	109	108
Beyonce	91	104	90	95
Juventa	109	112	103	108
Muse	86	96	102	94
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	504	401	375	427

Anhangssorten

Agria	110		112	111
Sevilla	121		121	122
Talent	91			89

Marktware ohne Untergröße relativ

Sorte	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 3 Orte
Allians	99	89	89	93
Almonda	110	101	118	110
Bernina	111	113	100	109
Otolia	92	121	97	102
Bellinda	108	100	104	104
Simonetta	106	87	119	104
Theresa	101	113	99	104
Danina	101	124	95	106
Darling	108	89	102	101
Tentation	73	34	77	63
Antonia	108	106	106	107
Beyonce	91	112	91	97
Juventa	108	113	101	107
Muse	84	98	102	93
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	497	362	366	408

Anhangssorten

Agria	111		113	113
Sevilla	122		123	124
Talent	92			89

3 LKP - Marktwarenertrag und Stärkegehalt an den Standorten 2020

Sorten alphabetisch

LKP Marktwarenertrag relativ

Sorte	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 3 Orte
Allians	106	91	88	95
Almonda	132	103	113	115
Bernina	104	107	94	102
Otolia	98	125	99	108
Bellinda	103	94	102	100
Simonett a	96	89	113	100
Theresa	88	108	104	100
Danina	99	127	95	107
Darling	129	95	108	110
Tentation	68	36	78	61
Antonia	117	102	110	109
Beyonce	81	116	94	97
Juventa	104	107	101	104
Muse	74	99	101	92
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	309	331	343	327

Anhangssorten

Agria	74		109	92
Sevilla	101		123	112
Talent	97			99

Stärkegehalt in %

Sorte	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 3 Orte
Allians	14,5	15,0	16,1	15,2
Almonda	15,8	16,9	16,0	16,2
Bernina	12,3	13,3	14,6	13,4
Otolia	14,6	15,4	16,8	15,6
Bellinda	15,0	14,6	15,7	15,1
Simonett a	14,9	15,0	15,6	15,2
Theresa	16,3	17,1	19,7	17,7
Danina	14,8	15,5	16,8	15,7
Darling	14,6	14,1	14,9	14,5
Tentation	15,5	16,4	15,9	15,9
Antonia	14,1	15,1	14,8	14,7
Beyonce	18,3	18,7	19,8	18,9
Juventa	13,9	15,0	15,5	14,8
Muse	13,8	15,3	19,8	16,3
Mittel Sorten	14,9	15,5	16,6	15,7

Anhangssorten

Agria	15,7		14,8	15,2
Sevilla	16,3		16,3	16,3
Talent	18,5			19,2

4 Zusammenstellung wichtiger Merkmale 2018-2020

Sorten ertraglich absteigend, Erträge und Stärkegehalt adjustiert

Sorte	Reifegruppe ²⁾	Kochtyp LfL	Anzahl Prüffahre	Knollenertrag relativ ¹⁾ SNK ⁴⁾	Marktwarenertrag relativ ¹⁾ SNK ⁴⁾	LKP-Marktwarenertrag relativ ¹⁾ SNK ⁴⁾	Stärkegehalt % SNK ⁴⁾	N ⁶⁾	Normalgrößen	Übergrößen	Untergroßen	N ⁶⁾	Geschmack 1-9												
Otolia	mfr	vf	3	114	B	116	AB	115	A	16,1	CD	8	61	37	2	6	2,5								
Juventa	mfr	vf ^z	1	110	BC	108	BC	105	AB	14,8	FG	3	73	21	6	1	2,0								
Antonia	mfr	f	1	109	BC	108	BC	111	AB	14,7	FG	3	85	9	6	1	2,0								
Theresa	mfr	m	3	106	BCD	106	BCD	108	AB	17,3	B	8	79	18	3	6	2,7								
Almonda	mfr	vf	3	105	BCD	104	BCD	106	AB	16,7	C	8	82	14	4	6	2,7								
Simonetta	mfr	vf/f	3	105	BCD	107	BCD	103	AB	15,4	DEF	8	65	32	3	6	2,3								
Bernina	mfr	f	3	104	BCD	106	BCD	105	AB	13,1	H	8	61	37	2	6	2,2								
Bellinda	mfr	f	3	98	CDE	99	CDE	97	AB	15,4	DEF	7	79	18	3	5	2,6								
Danina	mfr	vf	2	98	CDE	98	CDE	101	AB	15,3	DEF	5	86	10	4	3	3,0								
Allians	mfr	f	3	97	CDE	96	CDE	97	AB	15,1	EF	8	83	12	5	6	2,0								
Beyonce	mfr	m ^z	1	95	DE	97	CDE	98	AB	18,9	A	3	60	38	2	1	3,0								
Darling	mfr	f	2	95	DE	92	E	94	B	14,3	G	6	82	10	8	4	2,5								
Muse	mfr	f ^z	1	94	DE	93	DE	93	B	16,3	C	3	82	13	5	1	4,0								
Tentation	mfr	f	2	71	F	70	F	67	C	16,0	CDE	6	83	8	9	4	2,0								
Mittel Sorten = 100 %				391		380		317		15,0															
				dt/ha		dt/ha		dt/ha		%															
Anzahl Orte				8		8		8		8															
Anhangssorten																									
Sevilla	mfr		1	124	A	126	A	114	A	16,3	CD	2	57	42	1	1	2,0								
Agria	mfr	vf/m	3	115	B	117	AB	106	AB	15,9	CDE	6	55	44	1	5	2,4								
Talent	mfr	m	2	92	E	93	DE	100	AB	18,7	A	2	82	18	1	2	2,0								

Legende siehe Seite 1.

6) N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

5 Wachstumsbeobachtungen 2020, Petersdorf, Dächheim

Sorten alphabetisch

Sorte	Wachstumsbeobachtungen		Knollenmerkmale				Auszahlungen an 100 Knollen				
	Reife	Fehlstellen Kümmerlinge	Schalen- beschaf- fenheit	Fleisch- farbe roh	Augen- tiefe	Mängel in d. Formschön- heit	Hohl- herzig- keit	Wachs- tum- risse	Rhizoctonia deformierte Knollen	Zwie- wuchs	Schorf auf Oberfläche Index
	Note 1-9	%	1-4	1-9	1-9	1-9	Note 1-9	%	%	%	%
Allians	7,9	23	1	3	2	3	1	1	7	6	1
Almonda	5,7	4	2	3	3	2	1	0	0	1	0
Antonia	5,6	12	3	3	2	2	1	0	2	2	0
Bellinda	5,9	16	1	4	1	2	1	2	13	4	2
Bernina	7,1	18	2	4	3	1	1	0	2	2	0
Beyonce	6,8	7	3	2	6	3	3	0	4	1	2
Danina	7,2	7	1	3	2	1	1	0	3	1	0
Darling	6,2	11	1	2	2	2	1	1	2	3	0
Juventa	6,4	13	2	3	4	1	1	0	5	3	1
Muse	8,3	8	1	3	4	2	1	2	2	2	0
Otolia	5,8	5	3	2	3	2	1	0	2	2	0
Simonetta	5,4	30	2	4	1	2	3	1	4	3	0
Tentation	6,9	14	1	1	1	2	1	0	1	0	0
Theresa	7,1	6	2	2	3	1	1	1	3	1	0
Sortenmittel	6,4	11,9	1,9	2,9	2,6	1,9	1	0,5	3,4	1,8	0,6
Anzahl Orte	3	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Anhangssorten											
Agria	4,8	11	3	4	3	3	1	1	3	2	3
Sevilla	4,0	6	2	3	1	2	3	2	6	2	0
Talent	5,0	5					1	0	4	0	1

Leere Zellen= kein Wert

Anhangssorten nicht an allen Standorten; siehe Knollenertrag und Marktwarenertrag an den Standorten 2020, Seite4

6 Feststellungen am Erntegut 2020

Sorten alphabetisch

Sorte	Knollenmerkmale				Auszahlungen an 100 Knollen				
	Schalenbeschaffenheit	Fleischfarbe roh	Augentiefe	Mängel in d. Formschönheit	Hohlherzigkeit	Wachstumrisse	Rhizoctonia deformierte Knollen	Zwiezwuchs	Schorf auf Oberfläche Index
	1-4	1-9	1-9	1-9	Note 1-9	%	%	%	%
Allians	1	3	2	3	1	1	7	6	1
Almonda	2	3	3	2	1	0	0	1	0
Antonia	3	3	2	2	1	0	2	2	0
Bellinda	1	4	1	2	1	2	13	4	2
Bernina	2	4	3	1	1	0	2	2	0
Beyonce	3	2	6	3	3	0	4	1	2
Danina	1	3	2	1	1	0	3	1	0
Darling	1	2	2	2	1	1	2	3	0
Juventa	2	3	4	1	1	0	5	3	1
Muse	1	3	4	2	1	2	2	2	0
Otolia	3	2	3	2	1	0	2	2	0
Simonetta	2	4	1	2	3	1	4	3	0
Tentation	1	1	1	2	1	0	1	0	0
Theresa	2	2	3	1	1	1	3	1	0
Sortenmittel	1,9	2,9	2,6	1,9	1	0,5	3,4	1,8	0,6
Anzahl Orte	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Anhangssorten									
Agria	3	4	3	3	1	1	3	2	3
Sevilla	2	3	1	2	3	2	6	2	0
Talent					1	0	4	0	1

Schalenbeschaffenheit:

- 1 = glatt
- 2 = genetzt
- 3 = rau
- 4 = rissig

Fleischfarbe roh:

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

Augentiefe:

- 1 = sehr flach
- 3 = flach
- 5 = mittel
- 3 = tief
- 9 = sehr tief

Mängel in der Formschönheit:

- 1 = sehr geringer Mangel;
- Knolle ebenmäßig, glatt, flache Augen, keine Backigkeit und Unebenheit, das Längen/Breitenverhältnis spielt dabei keine Rolle

7 Koch- und Speiseeigenschaften, Sorten, 2020

Sorten alphabetisch

Sorte	Kochtyp	Anzahl Orte	Fleischfarbe gekocht 2 = gelbweiß 3 = hellgelb 4 = gelb	Feuchtigkeit 1 = sehr schwach 5 = mittel 9 = sehr stark	Mängel im Geschmack 1 = sehr schwach 5 = mittel	Kochdunkelung 1 = sehr schwach 5 = sehr stark	Konsistenz 1 = sehr locker 9 = sehr fest	Mehligkeit 1 = sehr schwach 9 = sehr stark	Struktur 3 = fein 7 = grob	Waschkarte Bonitur Note 1-4
Allians	f	3	4,0	5,0	2,0	2,7	7,0	2,0	4,3	2,0
Almonda	vf	3	3,7	5,0	2,7	2,3	5,3	3,3	3,3	1,5
Antonia	f	3	4,3	5,0	2,3	2,3	6,3	2,7	4,3	2,0
Bellinda	f	3	3,7	5,3	3,0	2,3	7,3	1,3	5,0	1,0
Bernina	f	3	4,3	5,3	2,3	2,3	6,7	2,7	3,7	2,0
Beyonce	m ^z	3	2,7	4,3	3,3	3,0	4,7	5,0	4,3	3,5
Darling	f	3	3,0	5,0	2,3	3,3	7,0	3,0	4,0	2,0
Juventa	vf ^z	3	3,7	5,0	2,7	3,7	6,7	2,3	4,3	2,0
Muse	f ^z	3	3,7	5,0	2,7	2,3	6,7	1,3	4,7	1,5
Otolia	vf	3	2,7	5,0	2,7	3,0	5,3	4,3	4,0	1,5
Simonetta	vf/f	3	4,3	5,0	2,7	2,0	6,3	2,3	4,0	2,5
Tentation	f	3	3,7	5,0	2,0	3,3	6,7	1,7	4,0	2,0
Theresa	m	3	2,7	4,3	3,7	2,3	4,0	5,3	6,3	2,5
Danina	vf	3	3,0	5,0	2,7	2,7	5,0	2,7	5,0	2,0
Sortenmittel			3,5	5,0	2,6	2,7	6,1	2,9	4,4	2,0

Agria	vf/m	2	3,0	4,5	3,0	3,5	4,5	5,0	3,5	3,0
Sevilla		2	3,5	5,0	2,0	3,0	5,0	4,0	4,0	2,5
Talent	m	1	3,0	5,0	2,0	3,0	4,0	6,0	5,0	2,0

N = Anzahl Orte, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Orten.

Kochtyp = Kochtyp nach dem Ergebnis des Speisetests der LfL mehrjährig, z = Züchterangabe, vf/m = vorwiegend fest bis mehlig; vf/f = vorwiegend fest

Eingruppierungsschema für Speisesorten

Eigenschaft	Fest kochend	Vorwiegend fest kochend	Mehlig kochend
Fleischfarbe	1-9	1-9	1-9
Konsistenz	7-9 fest – sehr fest	5-6 mittel – mittel bis fest	3-5 locker – mittel
Struktur	1-5 sehr fein bis fein	1-6 sehr fein – mittel bis grob	3-7 fein – grob
Mehligkeit	1-3 sehr schwach – schwach	1-4 sehr schwach – schwach bis mittel	5-7 mittel bis stark
Feuchtigkeit	4-7 schwach bis mittel – stark	3-6 schwach – mittel bis stark	2-5 sehr schwach bis schwach - mittel
Mängel im Geschmack	1-5 sehr gering bis mittel		
Kochdunkelung	1-5 sehr schwach bis mittel		

8 Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP), Sorten, 2020

Sorten alphabetisch

Sorte	LKP Mängel gesamt		Leichte Beschädigung	Schwere Beschädigung	Draht-Wurm	Eisen-fleckig-keit	Grüne Knollen	Hohl-/Schwarz-herzig-keit	Missge-staltete Knollen	Rhizoctonia Dry core	Nass-Trocken Braunfäule	Ober-flächen-schorf	Tierische Beschä-digung	Schwarz-fleckig-keit	Rizoctonia Pusteln**
	N	MW													
Allians	3	16	4	0	6	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0
Almonda	3	14	3	0	6	0	3	0	1	0	1	0	1	0	0
Antonia	3	16	5	2	4	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0
Bellinda	3	21	6	1	4	2	7	0	0	0	0	1	0	0	0
Bernina	3	22	5	1	8	0	6	0	1	0	0	0	1	0	0
Beyonce	3	18	6	0	2	1	5	1	0	0	0	2	0	0	0
Danina	3	18	9	0	5	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0
Darling	3	10	1	1	4	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0
Juventa	3	20	3	0	7	0	5	0	3	0	0	0	1	0	3
Muse	3	20	7	0	3	0	3	0	2	4	0	1	1	0	0
Otolia	3	14	4	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Simonetta	3	20	7	1	0	0	5	0	1	3	1	0	2	0	0
Tentation	3	16	6	0	6	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0
Theresa	3	20	12	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Mittel Sorten	3	19	5,4	0,4	4,7	0,2	3,7	0,1	0,8	0,5	0,2	0,5	0,7	0,2	0,2
Agria	2	34	13	6	4	0	4	2	2	0	0	4	0	0	0
Sevilla	2	27	17	0	2	3	2	0	1	0	0	0	2	0	0
Talent	1	34	17	1	8	0	5	2	0	0	0	0	1	0	0

Der Übersichtlichkeit halber erfolgen alle Prozentangaben ohne Kommastelle. Dadurch ergeben sich in der Summe der Gesamtmängel und bei den Mittelwerten Abweichungen

** Knollen mit Rhizoctonia Pusteln gehen nicht in die Summe der Gesamtmängel ein.

Folgende Mängel wurden 2020 nicht festgestellt: Fremde Bestandteile, Hitzeschäden, Glasigkeit, Propfenbildung, Tiefenschorf.

9 Wachstumsbeobachtungen 2018-2020

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Fehl- stellen Krankheiten		Fehl- stellen Kümmerlinge		Schwarz- beinige Pflanzen		Reife	
	%		%		%			
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Allians	6	2	6	14	2	3	6	6,7
Almonda	6	0	6	3	2	0	6	5,6
Bernina	6	0	6	7	2	1	6	7,1
Otolia	6	0	6	3	2	1	6	4,6
Simonetta	6	1	6	13	2	3	6	5,1
Theresa	6	0	6	3	2	1	6	6,4
Mittel Sorten *		0,5		7,2		1,3		5,9

Bellinda	6	0	5	7	2	4	6	5,9
----------	---	---	---	---	---	---	---	-----

Agria	5	1	5	3	2	0	5	4,7
Danina	5	1	4	7	2	6	5	6,8
Darling	5	1	4	8	2	1	5	5,5
Tentation	5	3	4	9	2	2	5	5,9
Antonia	3	0	2	12	0		3	5,6
Beyonce	3	1	2	7	0		3	6,8
Juventa	3	1	2	13	0		3	6,4
Muse	3	0	2	8	0		3	8,3
Sevilla	2	0	1	6	0		2	4,0
Talent	2	1	2	3	1	1	2	6,5

Leere Zellen = kein Wert vorhanden, MW = Mittelwert

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

10 Feststellungen am Erntegut mehrjährig 2018-2020

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Fleischfarbe roh		Mängel in der Formschönheit		Augentiefe		Hohlherzigkeit		Schalenbeschaffenheit		Rhizoctonia deformierte Knollen		Wachstumsrisse		Zwiezwuchs		Schorf auf Oberfläche		Schorf auf Oberfläche		Rhizoctonia Pocken		
	Note 1-9								Note 1-4		%						Index		Befallswert		Befallswert		
	N	MW	N	MW			N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Agria	3	3,7	3	2,7	3	3,3	5	1,0	3	3,0	5	1,0	5	0,2	5	1	4	1,8	2	3,2	2	0,2	
Allians	3	3,3	3	2,3	3	1,3	5	1,0	3	1,0	5	2,8	5	0,6	5	4	4	0,6	2	0,3	2	1,2	
Almonda	3	3,7	3	1,3	3	2,7	5	1,0	3	2,3	5	0,0	5	0,0	5	1	4	0,1	2	0,4	2	0,1	
Bellinda	3	4,3	3	2,3	3	2,0	5	1,2	3	1,0	5	5,2	5	0,6	5	2	4	1,0	2	1,3	2	1,3	
Bernina	3	3,7	3	1,3	3	2,3	5	1,0	3	2,0	5	1,4	5	0,0	5	2	4	0,1	2	0,1	2	1,6	
Otolia	3	2,3	3	2,7	3	3,0	5	1,4	3	3,0	5	1,0	5	0,2	5	1	4	0,1	2	0,3	2	0,5	
Simonetta	3	4,7	3	1,7	3	1,3	5	1,4	3	2,3	5	1,8	5	0,6	5	2	4	0,1	2	0,3	2	1	
Theresa	3	2,0	3	2,0	3	2,3	5	1,0	3	2,0	5	1,0	5	0,2	5	0	4	0,1	2	0,2	2	0,5	
Mittel Sorten*		3,5		2,0		2,3		1,1		2,1		1,8		0,3		1		0,5		0,8		0,8	
Danina	2	3,0	2	1,5	2	2,0	4	1,0	2	1,0	4	1,8	4	0,3	4	1	3	0,1	2	0,0	2	0,7	
Darling	2	2,0	2	2,0	2	2,0	4	1,0	2	1,0	4	0,8	4	1,0	4	2	3	0,8	2	0,3	2	0,3	
Tentation	2	1,5	2	1,5	2	1,5	4	1,0	2	1,0	4	0,5	4	0,0	4	1	3	0,3	2	0,7	2	0	
Antonia	1	3,0	1	2,0	1	2,0	2	1,0	1	3,0	2	2,0	2	0,0	2	2	2	0,3	1	0,6	1	0,2	
Beyonce	1	2,0	1	3,0	1	6,0	2	2,0	1	3,0	2	4,0	2	0,0	2	1	2	2,1	1	0,0	1	0	
Juventa	1	3,0	1	1,0	1	4,0	2	1,0	1	2,0	2	5,0	2	0,0	2	3	2	0,8	1	1,2	1	1,2	
Muse	1	3,0	1	2,0	1	4,0	2	1,0	1	1,0	2	1,5	2	1,5	2	2	2	0,0	1	0,5	1	0,2	
Sevilla	1	3,0	1	2,0	1	1,0	2	2,0	1	2,0	2	5,5	2	1,5	2	2	2	0,4	1	0,6	1	2,5	
Talent							2	1,0			2	2,5	2	0,0	2	1	1	0,6	2	0,1	2	0,8	

Leere Zellen = kein Wert vorhanden, MW = Mittelwert, N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. * Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden

Schalenbeschaffenheit:

- 1 = glatt
- 2 = genetzt
- 3 = rau
- 4 = rissig

Fleischfarbe roh:

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

Augentiefe:

- 1 = sehr flach
- 3 = flach
- 5 = mittel
- 7 = tief
- 9 = sehr tief

Mängel in der Formschönheit:

- 1 = sehr geringer Mangel;
- Knolle ebenmäßig, glatt, flache Augen,
- keine Backigkeit und Unebenheit, das
- Längen/Breitenverhältnis spielt dabei keine Rolle

11 Koch- und Speiseeigenschaften, Stärkegehalt mehrjährig, Sorten, 2018-2020

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Kochtyp	N	Fleischfarbe gekocht	Konsistenz	Struktur	Mehligkeit	Feuchtigkeit	Mängel im Geschmack	Kochdunkelung	Waschkarte Bonitur	
			2 = gelbweiß 3 = hellgelb 4 = gelb 5 = tiefgelb	1 = sehr locker 9 = sehr fest	3 = fein 7 = grob	1 = sehr 9 = sehr stark	1 = sehr 5 = mittel 9 = sehr stark	1 = sehr schwach 5 = mittel	1 = sehr schwach 5 = sehr stark	Note 1 - 4	
			MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	N	MW
Allians	f	8	4,0	7,0	3,8	1,9	5,1	2,0	2,9	4	1,8
Almonda	vf	8	3,9	5,3	3,5	3,4	5,0	2,8	2,3	4	2,3
Bernina	f	8	4,5	6,5	3,6	2,3	5,3	2,3	2,1	4	1,5
Otolia	vf	8	3,0	5,0	4,1	4,1	4,9	2,5	2,6	4	2,3
Simonetta	vf/f	8	4,4	6,1	4,0	2,4	4,9	2,4	2,4	4	2,3
Theresa	m	8	2,4	4,0	5,4	5,4	4,3	2,8	2,5	4	2,0
Mittel Sorten *			3,7	5,6	4,1	3,2	4,9	2,4	2,5		2,0
Bellinda	f	7	3,9	7,1	4,6	1,3	5,1	2,9	2,3	4	1,3
Agria	vf/m	6	3,3	4,5	3,7	5,2	4,3	2,5	3,3	4	2,5
Darling	f	6	3,2	6,7	4,0	2,8	5,2	2,5	3,8	3	2,3
Tentation	f	6	3,3	6,7	4,0	2,0	5,0	2,0	3,2	3	1,7
Danina	vf	5	3,2	5,2	4,4	2,8	5,2	2,8	2,4	3	2,3
Antonia	f	3	4,3	6,3	4,3	2,7	5,0	2,3	2,3	2	2,0
Beyonce	m ^z	3	2,7	4,7	4,3	5,0	4,3	3,3	3,0	2	3,5
Juventa	vf ^z	3	3,7	6,7	4,3	2,3	5,0	2,7	3,7	2	2,0
Muse	f ^z	3	3,7	6,7	4,7	1,3	5,0	2,7	2,3	2	1,5
Sevilla		2	3,5	5,0	4,0	4,0	5,0	2,0	3,0	2	2,5
Talent	m	2	3,5	4,5	5,0	5,0	5,0	2,0	2,5	2	2,0

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

Kochtyp = Kochtyp nach dem Ergebnis des Speisetests der LfL mehrjährig, z = Züchterangabe, vf/m = vorwiegend fest bis mehlig; vf/f = vorwiegend fest bis festkochend; Eingruppierungsschema für Speisesorten siehe Seite 9; Quelle: Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste Kartoffeln 2014

12 Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP) 2018-2020

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	LKP Mängel gesamt		Leichte Beschädigung	Schwere Beschädigung	Draht-Wurm	Eisen-fleckig-keit	Grüne Knollen	Hohl-/Schwarz-herzig-keit	Schwarz-fleckig-keit	Missge-staltete Knollen	Rhizoctonia Dry core	Nass-Trocken Braunfäule	Ober-flächen-schorf	Tierische Beschä-digung	Rizoctonia Pusteln**
	N	MW													
Allians	8	11	2	0	2	0	2	0	0	2	1	0	1	1	2
Almonda	8	12	2	0	2	2	2	0	0	2	0	1	0	1	0
Bernina	8	13	3	1	3	0	3	0	0	1	0	0	0	2	1
Otolia	8	14	4	0	3	0	4	0	0	1	0	0	0	1	0
Simonetta	8	16	4	1	1	0	5	0	0	1	1	1	0	3	0
Theresa	8	11	6	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0
Mittel Sorten*		13	3	0	2	0	3	0	0	1	0	0	0	1	1
Bellinda	7	14	4	0	2	1	6	0	0	1	0	0	0	0	0
Agria	6	22	5	2	2	0	4	1	0	4	0	0	2	1	0
Darling	6	13	1	1	2	0	2	0	1	2	0	0	2	2	0
Tentation	6	16	5	0	3	0	2	0	1	0	0	0	2	3	0
Danina	5	15	7	0	3	0	2	0	0	1	0	0	0	2	2
Antonia	3	16	5	2	4	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0
Beyonce	3	18	6	0	2	1	5	1	0	0	0	0	2	0	0
Juventa	3	20	3	0	8	0	5	0	0	3	0	0	0	1	3
Muse	3	20	7	0	3	0	3	0	0	2	4	0	1	1	0
Sevilla	2	28	17	0	2	3	2	0	0	1	0	0	1	2	0
Talent	2	27	12	1	4	0	5	1	0	1	2	0	0	1	1

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

Folgende Mängel wurden nach Berliner Vereinbarung nicht festgestellt: fremde Bestandteile, starke Glasigkeit, Tiefenschorf.

** Knollen mit Rhizoctonia Pusteln gehen nicht in die Summe der Gesamtmängel ein.

Der Übersichtlichkeit halber erfolgen alle Prozentangaben ohne Kommastelle. Dadurch ergeben sich in der Summe der Gesamtmängel und bei den Mittelwerten Abweichungen