



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Kartoffeln im Ökologischen Landbau - mittelfrühe Sorten
Berichtsjahr 2022**



Versuchsergebnisse

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

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@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



LfL © LfL

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Standorte und Sortiment..... 5
2	Zusammenstellung wichtiger Merkmale 2022 Erträge und Stärkegehalte adjustiert..... 6
3	Knollenertrag und Marktwarenertrag an den Standorten 2022 8
4	LKP - Marktwarenertrag und Stärkegehalt an den Standorten 2022 9
5	Zusammenstellung wichtiger Merkmale, mehrjährig 2020-2022 10
6	Wachstumsbeobachtungen 2022 11
7	Feststellungen am Erntegut 2022 12
8	Koch- und Speiseeigenschaften 2022 13
9	Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP), Sorten 2022 14
10	Wachstumsbeobachtungen 2020-2022 15
11	Feststellungen am Erntegut, mehrjährig 2020-2022 16
12	Koch- und Speiseeigenschaften, Sorten, mehrjährig 2020-2022 17
13	Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP) mehrjährig 2020-2022 18

1 Standorte und Sortiment

Versuchsort	Landkreis	Versuchsdurchführung
Petersdorf	Aichach	Bayerische Staatsgüter, Versuchsstation Strassmoos, Dr. E. Sticksel, R. Beck
Salching	Straubing-Bogen	Versuchszentrum Ostbayern, W. Viehbacher, S. Brunner
Dächheim	Schweinfurth	Versuchszentrum Nordwestbayern W. Miederer, E. Klaus

A. Sorte

BSA-nummer	Sorte	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
K 03649	Almonda	mfr	oval	Hauptsortiment	>3	SAPF	EU
K 04161	Otolia	mfr	oval	Hauptsortiment	>3	EUPL/BMKG	EU
K 04206	Simonetta	mfr	langoval	Hauptsortiment	>3	EUPL/BMKG	BSA
K 03701	Antonia	mfr	oval	Hauptsortiment	3	EUPL/Hergen	BSA
K 04479	Beyonce	mfr	rund	Hauptsortiment	3	AGCO	EU
K 04209	Juventa	mfr	oval	Hauptsortiment	3	EUPL/BMKG	BSA
	Sevilla	mfr	langoval	Hauptsortiment	3	VOS	EU
K 04446	Emanuelle	mfr	langoval	Hauptsortiment	2	HZPC	EU
	Herbstgold	mfr	oval-rundoval	Hauptsortiment	2	EUPL/NOES	EU
K 04302	Jule	mfr	oval	Hauptsortiment	2	SAPF	BSA
	Gaya	mfr	oval-rundoval	Hauptsortiment	1	SAPF/Den Hartigh	EU
K 04309	Olivia	mfr	oval	Hauptsortiment	1	EUPL	BSA
K 04398	Polly	mfr	langoval	Hauptsortiment	1	NORI	BSA
Anhangssorten							
K 02539	Agria	mfr	oval	Anhangssorte	>3	EUPL/BMKG	BSA
K 03566	Allians	mfr	langoval	Anhangssorte	>3	EUPL/BMKG	EU
K 04353	Ayla	mfr	langoval	Anhangssorte	1	NORI	BSA
K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	Anhangssorte	2	NORI	EU
K 04350	Heidemarie	mfr	oval	Anhangssorte	2	ELBE	BSA
K 04478	Levante	mfr	langoval	Anhangssorte	1	AGCO	EU
K 04303	Merle	mfr	oval	Anhangssorte	2	SAPF	BSA
K 03583	Talent	mfr	langoval	Anhangssorte	>3	NORI	BSA
	Tentation	mfr	langoval	Anhangssorte	>3	VRFR	EU

2 Erklärungen und Abkürzungen zu den Feststellungen und Bonituren

- Befallsstärke Schorf und Rhizoctonia: Feststellung an 100 Knollen, an jeder einzelnen Knolle Schätzung der mit Pusteln befallenen Oberfläche.
- Erträge: Knollenertrag = Rohertrag; Marktwarenertrag ohne Untergrößen = Knollenertrag abzüglich der Untergrößen; LKP-Marktwarenertrag = LKP (Landeskuratorium pflanzliche Erzeugung) Marktwarenertrag entspricht dem Knollenertrag abzüglich der Untergrößen und dem Anteil an Knollen mit Mängeln, die in der Bonitur nach d. Berliner Vereinbarung durch Mitarbeiter des LKP ermittelt werden;
- Fehlstellen %: fehlende Pflanzen auf dem Acker, bei 40000 Pflanzstellen 1% 400 fehlende Pflanzstellen
- Gruppe 2: Rund bis oval (rd-ov) = Untergrößen < 35, Normalgrößen 35-65, Übergrößen > 65
- Hohlherzigkeit: 10 Übergrößen werden geschnitten. Keine hohlherzige Knolle = Note 1, 1 bis 2 Knollen Note 2; 3 bis 4 Knollen = Note 3
- Kochtyp: m: mehlig, f: festkochend, vf: vorwiegend festkochend; vf/f vorwiegend festkochend bis festkochend
- Reifegruppe: sfr: sehr früh, sfr-fr: sehr früh bis früh, fr: früh;
- Sortierfraktionen Gruppe 1: Lang oval bis sehr lang (lgov-slg) = Untergrößen < 30, Normalgrößen 30-60, Übergrößen > 60;
- Sortierfraktionen Gruppe 2: Rund bis oval (rd-ov) = Untergrößen < 35, Normalgrößen 35-65, Übergrößen > 65
- Sortierung: Gruppe 1: Lang oval bis sehr lang (lgov-slg) = Untergrößen < 30, Normalgrößen 30-60, Übergrößen > 60;
- Wachstumsrisse %: Auszählung an 100 Knollen
- Waschkartenbonitur: Die Waschkarten bieten eine Basis für die Beurteilung der äußeren Qualitäten von Speisekartoffeln. Fotos zeigen als Orientierungshilfe bei der Qualitätsbestimmung von Kartoffeln jeweils den Mindeststandard für die obigen Qualitätsstufen. 1= Premium, 2=Klassisch, 3=Standard, 4=Natur;
- Zwiewuchs %: Auszählung an 100 Knollen

3 Zusammenstellung wichtiger Merkmale 2022 Erträge und Stärkegehalte adjustiert

Sorten ertraglich absteigend, Erträge und Stärkegehalt adjustiert

Sorte	Reifegruppe ²⁾	Kochtyp LfL	Anzahl N	Knollenertrag relativ ¹⁾	SNK ³⁾	Marktwaren- ertrag relativ ¹⁾	LKP Marktwaren- ertrag relativ ¹⁾	SNK	Stärkegehalt %	Stärkegehalt re- lativ	SNK ³⁾	Normalgrößen	Übergrößen	Untergrößen	Geschmack 1-9
Otolia	mfr	vf	3	115	AB	118	122	A	16,1	97	EFGH	84	14	2	2,5
Polly	mfr	vf	3	108	ABC	111	93	AB	17,4	105	CDEF	89	9	2	2,7
Gaya	mfr	vf	3	107	ABC	110	116	AB	15,8	95	FGHI	91	7	2	2,7
Emanuelle	mfr	f	3	105	ABC	108	108	AB	14,8	89	HI	87	11	2	2,3
Juventa	mfr	f	3	105	ABC	103	110	AB	15,0	90	GHI	88	6	6	2,8
Olivia	mfr	vf	3	102	BCD	100	106	AB	17,8	107	CDE	91	3	7	2,7
Sevilla	mfr	vf/m	3	99	BCDE	99	73	AB	18,4	111	CD	91	6	3	2,8
Almonda	mfr	vf	3	98	BCDE	96	102	AB	18,0	109	CDE	92	1	7	2,0
Jule	mfr	f	3	97	BCDE	92	99	AB	14,2	85	I	90	0	9	2,7
Simonetta	mfr	f	3	97	BCDE	98	99	AB	16,3	98	EFGH	90	7	3	2,0
Beyonce	mfr	m	3	90	CDE	91	99	AB	20,2	121	B	87	9	4	3,2
Herbstgold	mfr	vf	3	90	CDE	89	80	AB	16,2	98	EFGH	87	7	6	3,0
Antonia	mfr	f	3	87	CDEF	85	94	AB	15,7	94	FGHI	92	2	7	2,7
Mittel Sorten = 100 %				291		278	240		16,6			90	5	4	2,6
Anhangssorten															
Levante	mfr	vf	2	126	A	129	101	AB	16,8	101	DEFG	93	6	1	3,0
Agria	mfr	vf/m	2	109	ABC	110	74	AB	18,0	109	CDE	92	5	3	2,5
Ayla	mfr	vf	2	106	ABC	106	97	AB	18,4	111	CD	89	7	4	3,0
Allians	mfr	f	2	104	BC	105	99	AB	15,3	92	GHI	94	3	3	2,5
Baltic Rose	mfr	vf	2	102	BCD	103	103	AB	16,2	98	EFGH	95	3	2	3,0
Merle	mfr	f	2	99	BCDE	95	96	AB	16,6	100	DEFGH	90	2	8	3,0
Heidemarie	mfr	f	2	70	FG	68	62	B	17,6	106	CDEF	91	2	7	2,0
Tentation	mfr	f	2	60	G	61	58	B	16,4	99	EFGH	96	2	2	2,3
Talent	mfr	m	1	77	EF	79	68	AB	21,3	129	A	93	5	1	3,0

^{1,2)} siehe Seite 6

³⁾ SNK: Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

4 Knollenertrag und Marktwarenertrag (adjustiert), Standorte 2022

Sorten alphabetisch

Knollenertrag relativ

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2022
Almonda	96	100	98	98
Antonia	89	79	94	87
Beyonce	95	89	86	90
Emanuelle	109	103	103	105
Gaya	102	104	116	107
Herbstgold	94	89	88	90
Jule	99	84	110	97
Juventa	105	116	90	105
Olivia	95	107	105	102
Otolia	120	125	95	115
Polly	114	96	118	108
Sevilla	93	108	93	99
Simonetta	88	99	104	97
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	304	316	251	291
Anhangssorten				
Agria	105		115	109
Allians	103		104	104
Ayla	98		116	106
Baltic Rose	97		108	102
Heidemarie	60		80	70
Levante	128		125	126
Merle	99		98	99
Talent	76			77
Tentation	49		69	60

Marktware ohne Untergröße relativ

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2022
Almonda	95	98	95	96
Antonia	90	77	89	85
Beyonce	94	90	87	91
Emanuelle	111	104	108	108
Gaya	104	108	119	110
Herbstgold	91	89	86	89
Jule	95	79	105	92
Juventa	102	117	88	103
Olivia	95	106	98	100
Otolia	122	130	99	118
Polly	116	97	123	111
Sevilla	95	107	95	99
Simonetta	90	99	109	98
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	297	299	237	278
Anhangssorten				
Agria	105		117	110
Allians	104		107	105
Ayla	95		120	106
Baltic Rose	98		110	103
Heidemarie	58		77	68
Levante	129		131	129
Merle	97		92	95
Talent	78			79
Tentation	50		72	61

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

5 LKP - Marktwarenertrag und Stärkegehalt (adjustiert), Standorte 2022

Sorten alphabetisch

LKP Marktwarenertrag relativ

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2022
Almonda	103	103	98	102
Antonia	104	81	100	94
Beyonce	109	92	96	99
Emanuelle	117	102	105	108
Gaya	105	115	130	116
Herbstgold	92	74	75	80
Jule	109	81	110	99
Juventa	114	118	95	110
Olivia	97	110	112	106
Otolia	136	127	100	122
Polly	54	100	132	93
Sevilla	72	95	43	73
Simonetta	89	102	106	99
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	239	277	203	240
Anhangssorten				
Agria	28		123	74
Allians	83		118	99
Ayla	65		135	97
Baltic Rose	94		113	103
Heidemarie	37		86	62
Levante	66		143	101
Merle	89		105	96
Talent	59			68
Tentation	34		79	58

Stärkegehalt in %

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2022
Almonda	18,7	16,9	18,4	18,0
Antonia	16,1	14,7	16,2	15,7
Beyonce	20,0	19,5	21,0	20,2
Emanuelle	14,9	14,8	14,7	14,8
Gaya	16,6	14,9	15,8	15,8
Herbstgold	16,4	15,0	17,3	16,2
Jule	13,4	13,9	15,2	14,2
Juventa	15,0	15,1	14,8	15,0
Olivia	18,5	17,0	17,9	17,8
Otolia	17,1	14,7	16,4	16,1
Polly	18,3	17,3	16,7	17,4
Sevilla	21,0	17,2	17,0	18,4
Simonetta	16,5	15,7	16,9	16,3
Mittel Sorten	17,1	15,9	16,8	16,6
Anhangssorten				
Agria	19,3		17,5	18,0
Allians	14,8		16,6	15,3
Ayla	19,9		17,6	18,4
Baltic Rose	16,4		16,8	16,2
Heidemarie	18,1		17,9	17,6
Levante	16,9		17,5	16,8
Merle	17,1		16,8	16,6
Talent	21,8			21,3
Tentation	16,6		17,0	16,4

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

6 Zusammenstellung wichtiger Merkmale, mehrjährig 2020-2022

Sorten ertraglich absteigend, Erträge und Stärkegehalt adjustiert

Sorte	Reifegruppe ²⁾	Kochtyp LfL	Anzahl Prüffahre	Knollenertrag re- lativ ¹⁾	SNK ⁴⁾	Marktwarener- trag relativ ¹⁾	SNK ⁴⁾	LKP- Marktwarener- trag relativ ¹⁾	SNK ⁴⁾	Stärkegehalt %	SNK ⁴⁾	N ⁶⁾	Normalgrößen (%)	Übergroßen (%)	Untergroßen (%)	Geschmack 1-9
Otolia	mfr	vf	3	113	AB	115	AB	113	A	15,3	EFGH	9	75	23	2	2,6
Sevilla	mfr	vf/m	3	108	ABC	110	ABC	99	ABCD	16,7	BCDE	8	77	22	2	2,6
Polly	mfr	vf	1	105	ABCD	107	ABCD	95	ABCD	15,6	DEFG	3	89	9	2	2,7
Gaya	mfr	vf	1	104	ABCD	106	ABCD	114	A	13,9	HI	3	91	7	2	2,7
Emanuelle	mfr	f	2	103	ABCDE	105	ABCD	111	A	14,0	HI	6	86	13	1	2,3
Olivia	mfr	vf	1	100	ABCDE	98	BCDEF	106	AB	16,0	CDEFG	3	91	3	7	2,7
Juventa	mfr	f	3	99	ABCDE	98	BCDEF	96	ABCD	13,9	HI	9	82	13	5	2,8
Simonetta	mfr	f	3	99	ABCDE	101	ABCDEF	99	ABCD	13,9	HI	9	72	25	3	2,3
Almonda	mfr	vf	3	98	BCDE	97	BCDEF	105	AB	15,7	DEFG	9	84	11	5	2,4
Beyonce	mfr	m	3	97	BCDE	98	BCDEF	87	ABCD	18,8	A	9	72	25	3	3,2
Julie	mfr	f	2	96	BCDE	91	CDEFG	101	ABC	12,8	I	6	87	3	9	2,8
Herbstgold	mfr	vf	2	93	BCDE	92	CDEFG	81	BCD	13,9	HI	6	82	13	5	3,0
Antonia	mfr	f	3	85	DEF	83	EFG	91	ABCD	14,0	HI	9	89	5	7	2,7
Mittel Sorten = 100 %				378		364		288		15,0						
				dt/ha		dt/ha		dt/ha		%						
Anzahl Orte				9		9		9		9						
Anhangssorten																
Levante	mfr	vf	1	118	A	120	A	102	ABC	15,0	FGH	2	93	6	1	3,0
Allians	mfr	f	3	103	ABCDE	103	ABCDE	106	AB	14,7	GH	7	82	14	4	2,3
Ayla	mfr	vf	1	103	ABCDE	103	ABCDE	99	ABCD	16,6	BCDEF	2	89	7	4	3,0
Agria	mfr	vf/m	3	97	BCDE	97	BCDEF	75	CD	15,0	FGH	6	72	26	2	2,7
Baltic Rose	mfr	vf	2	88	CDEF	88	DEFG	95	ABCD	13,1	I	4	94	2	3	2,8
Merle	mfr	f	2	87	DEF	83	EFG	89	ABCD	12,9	I	4	90	3	7	3,3
Heidemarie	mfr	f	2	86	DEF	83	EFG	79	BCD	17,1	BCD	4	87	7	7	2,3
Talent	mfr	m	3	75	F	75	G	83	BCD	18,0	AB	3	84	14	2	2,7
Tentation	mfr	f	3	73	F	73	G	73	D	15,7	DEFG	8	87	7	6	2,2

Legende siehe Seite 6.

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.

Geschmack Note 1=sehr gut

7 Wachstumsbeobachtungen 2022

Sorten alphabetisch

Sorte	Wachstumsbeobachtungen							
	Reife	Fehlstellen Kümmer- linge	Fehlstellen Krank- heit	Rhizoctonia Wipfel- roller	Sonstige Virosen	Mängel Viruserkenn- barkeit	Mängel Decken der Stauden	Kraut- fäule 1
	Note 1-9	%	%	%	%	Note 1-9	Note 1-9	Note 1-9
Almonda	5,3	0	0	0	0	5	2	3
Antonia	6,0	0	0	0	1	6	2	3
Beyonce	7,0	0	0	2	3	6	2	3
Emanuelle	8,3	0	0	6	1	5	2	2
Gaya	6,3	0	0	1	0	5	2	5
Herbstgold	5,8	0	1	6	0	7	2	3
Jule	7,5	1	0	0	0	5	2	2
Juventa	7,8	1	0	0	1	7	2	2
Olivia	5,8	1	1	0	0	4	2	2
Otolia	6,8	1	0	2	1	5	2	4
Polly	4,7	1	0	0	0	6	2	2
Sevilla	4,8	0	1	0	0	7	2	2
Simonetta	6,0	0	0	0	0	7	2	2
Anhangssorten								
Agria	5,0	1	0	1	0	5	2	3
Allians	8,0	1	1	1	0	4	2	3
Ayla	5,8	1	0	0	0	4	2	3
Baltic Rose	6,5	0	0	1	0	5	2	3
Heidemarie	8,0	2	0	0	0	5	3	2
Levante	7,0	1	0	20	0	5	2	2
Merle	6,2	0	0	0	0	7	2	3
Talent	5,0	0	1	30	0	7	3	.
Tentation	7,2	0	15	0	9	5	4	4
Mittel Sorten	6,4	0,4	0,8	3,0	0,8	5,5	2,3	2,8
Anzahl Orte	2	1	1	1	1	1	1	1

Krautfäule 1=sehr gering; Mängel im Decken und Viruserkennbarkeit 1=kein Mangel, Reife 1=sehr gering/unreif; Fehlstellen=Prozentanteil an Pflanzen im Bestand

Leere Zellen= kein Wert

8 Feststellungen am Erntegut 2022

Sorten alphabetisch

Sorte	Auszahlungen an 100 Knollen					Knollenmerkmale			
	Hohlherzigkeit	Wachstumrisse	Rhizoctonia deformierte Knollen	Zwiezwuchs	Schorf auf Oberfläche Befallsstärke	Schalenbeschaffenheit	Fleischfarbe roh	Augentiefe	Mängel in d. Formschönheit
	Note 1-9	%	%	%	%	1-4	1-9	1-9	1-9
Almonda	1	0	0	1	2	2	4	2	2
Antonia	1	0	0	3	4	2	4	2	2
Beyonce	1	0	4	0	4	3	4	2	2
Emanuelle	1	0	1	0	1	2	4	1	2
Gaya	1	1	2	1	4	2	3	2	2
Herbstgold	1	0	0	0	2	3	4	2	3
Jule	1	0	0	1	0	2	4	1	1
Juventa	1	0	6	0	3	2	3	2	2
Olivia	1	0	2	0	1	2	4	2	2
Otolia	1	0	4	1	2	2	3	2	2
Polly	1	0	0	1	16	3	5	3	3
Sevilla	1	0	0	1	7	2	4	1	2
Simonetta	1	0	1	1	1	3	5	2	3
Anhangssorten									
Agria	1	0	0	1	15	3	3	2	2
Allians	1	0	0	1	7	2	4	1	2
Ayla	1	0	0	1	7	2	2	1	2
Baltic Rose	1	0	7	0	1	2	5	2	2
Heidemarie	1	0	5	1	7	2	2	3	2
Levante	1	0	2	0	9	1	2	2	2
Merle	1	0	5	0	6	2	4	2	1
Talent	.	0	0	3	5
Tentation	1	0	0	0	16	1	3	2	2
Mittel Sorten	1,0	0,0	1,7	0,6	5,2	2,1	3,6	1,9	2,0
Anzahl Orte	2	2	1	2	1	1	1	1	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
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 kei-
ne Rolle

Note Hohlherzigkeit

- 0 Knollen = 1
1 - 2 Knollen = 2
5 - 6 Knollen = 4

(20 Übergrößen werden geschnitten)

- 7 - 8 Knollen = 5
11 - 12 Knollen = 7

9 Koch- und Speiseeigenschaften 2022

Sorten alphabetisch

Sorte	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	Anzahl Orte	Waschkarte Bonitur Note 1-4
Almonda	3	3,3	5,0	2,0	2,7	5,0	4,0	4,0	2	2,5
Antonia	3	3,3	5,0	2,7	2,7	5,7	2,7	4,0	2	2,0
Beyonce	3	2,7	4,0	3,2	3,7	4,3	5,7	5,3	2	3,0
Emanuelle	3	4,0	5,3	2,3	3,3	5,7	3,3	4,0	2	2,5
Gaya	3	3,0	4,3	2,7	2,0	5,3	4,0	4,7	2	3,0
Herbstgold	3	4,0	5,0	3,0	2,3	4,7	4,2	4,0	2	3,0
Jule	3	3,7	5,3	2,7	2,7	5,3	2,7	3,7	2	1,5
Juventa	3	3,0	5,0	2,8	3,0	5,0	2,3	3,7	2	2,0
Olivia	3	3,7	4,3	2,7	2,2	5,0	4,8	5,0	2	2,0
Otolia	3	3,0	5,0	2,5	2,3	5,0	4,3	3,7	2	2,5
Polly	3	3,3	5,0	2,7	2,7	4,7	4,3	4,7	2	3,5
Sevilla	3	3,3	4,7	2,8	3,0	4,7	5,7	4,7	2	2,5
Simonetta	3	4,7	5,0	2,0	2,0	6,0	3,0	4,0	2	2,5
Sortenmittel*		3,4	4,9	2,6	2,6	5,2	3,8	4,2		2,5
Anhangssorten										
Agria	2	3,0	4,5	2,5	3,5	4,5	5,5	4,5	2	3,0
Allians	2	4,0	5,5	2,5	2,2	7,0	2,0	4,0	2	2,5
Ayla	2	2,5	4,3	3,0	2,5	5,0	4,0	4,0	2	3,0
Baltic Rose	2	3,5	5,0	3,0	2,5	5,0	3,5	4,0	2	2,0
Heidemarie	2	3,0	4,5	2,0	3,0	6,0	2,5	3,5	2	3,0
Levante	2	3,0	5,5	3,0	2,0	5,0	3,5	4,5	2	3,0
Merle	2	5,0	5,5	3,0	2,0	6,0	2,5	4,0	2	2,0
Tentation	2	3,0	4,8	2,3	2,3	6,5	3,5	4,8	2	2,5
Talent	1	3,0	4,0	3,0	2,5	4,0	5,0	5,0	1	3,0

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	

10 Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP), Sorten 2022

Sorten alphabetisch

Sorte	LKP Mängel gesamt		Leichte Beschädigung	Schwere Beschädigung	Draht-Wurm	Grüne Knollen	Eisen-fleckig-keit	Hohl-herzig-keit	Missge-staltete Knollen	Rhizoctonia	Rhizoctonia	Nass-Trocken Braunfäule	Ober-flächen-schorf	Tierische Beschä-digung
	N	MW								missge-staltete Knollen	Dry core			
Almonda	3	10	3	1	2	1	2	0	0	1	0	1	1	0
Otolia	3	11	2	0	1	3	3	0	1	0	0	0	1	1
Simonetta	3	14	2	1	7	1	0	0	0	1	0	1	2	0
Antonia	3	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Beyonce	3	6	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Juventa	3	9	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	3	0
Sevilla	3	40	3	1	3	1	23	0	0	0	0	0	10	0
Emanuelle	3	14	1	0	5	2	0	0	0	0	0	0	3	1
Herbstgold	3	22	2	0	11	5	0	0	0	0	0	0	4	0
Jule	3	7	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Gaya	3	9	2	0	1	1	0	0	1	0	0	0	4	0
Olivia	3	8	3	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0
Polly	3	25	2	0	1	2	0	0	1	0	1	0	16	1
Mittel Sorten*		14	2	0	3	2	2	0	0	0	0	0	4	0
Anhangssorten														
Agria	2	44	2	1	2	0	0	0	3	0	2	0	34	1
Allians	2	20	2	2	2	0	0	0	1	0	0	0	12	0
Ayla	2	24	1	1	2	0	0	0	0	4	0	4	15	0
Baltic Rose	2	17	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Heidemarie	2	26	1	0	1	1	0	0	0	0	6	0	17	0
Levante	2	33	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	28	0
Merle	2	14	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Tentation	2	25	2	1	4	0	0	0	0	0	1	0	15	0
Talent	1	39	5	1	1	1	0	0	1	0	1	0	30	0

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

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

Folgende Mängel wurden 2022 nicht festgestellt: Fremde Bestandteile, Hitzeschäden, Glasigkeit, Propfenbildung, Tiefenschorf.

Bonitiert wird jeweils eine Kiste Kartoffeln mit 20-25 kg. Die Mängel erfolgen in Prozentangaben

11 Wachstumsbeobachtungen 2020-2022

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Fehlstellen Krankheiten		Fehlstellen Kümmerlinge		Schwarzbeinige Pflanzen		Mängel im Decken der Stauden		Mängel im Virus-Erkennbarkeit		Krautfäule 1		Krautfäule 2		Reife	
	%		%		%		Boni 1-9				Bonitur Note 1-9					
	N	MW	N	MW	N	MW					N	MW	N	MW	N	MW
Almonda	7	0	6	2	1	0	4	2,5	3	4,0	3	2,6	2	5,0	5	5,5
Antonia	7	0	6	5	1	0	4	2,6	3	5,0	3	4,0	2	7,8	5	5,7
Beyonce	7	1	6	3	1	0	4	3,0	3	5,0	3	1,7	2	2,0	5	6,9
Juventa	7	0	6	7	1	0	4	2,6	3	5,0	3	3,6	2	8,0	5	7,0
Otolia	7	0	6	2	1	0	4	2,8	3	5,0	3	2,1	2	2,5	5	6,2
Simonetta	7	0	6	11	1	0	4	2,5	3	5,7	3	2,3	2	7,0	5	5,7
Mittel Sorten*		0		5			4	2,7								6,2
Sevilla	6	0	5	3	1	0	4	2,8	3	5,0	3	1,6	2	1,5	4	4,4
Emanuelle	4	1	4	2	1	0	2	2,7	2	6,0	3	1,7	2	3,8	2	8,3
Herbstgold	4	1	4	1	1	1	2	3,0	2	6,5	3	2,0	2	3,3	2	5,8
Jule	4	0	4	0	1	0	2	2,7	2	4,5	3	2,8	2	6,7	2	7,5
Mittel Sorten*												2,4		4,6		
Gaya	1	0	1	0			1	2,0	1	5,0	1	4,7	0		2	6,3
Olivia	1	1	1	1			1	2,0	1	4,0	1	2,0	0		2	5,8
Polly	1	0	1	1			1	2,0	1	6,0	1	2,0	0		2	4,7
Anhangssorten																
Tentation	7	7	6	6			4	3,7	3	5,0	3	2,2	2	2,2	5	7,0
Allians	6	3	5	15			4	3,1	3	5,3	3	1,6	2	3,2	5	7,9
Agria	5	0	4	3			4	2,9	3	5,0	3	3,2	2	7,2	4	4,9
Baltic Rose	3	0	3	0			2	2,8	2	4,5	3	4,0	2	7,8	2	6,5
Heidmarie	3	3	3	4			2	4,8	2	4,5	3	1,6	2	2,7	2	8,0
Merle	3	0	3	0			2	3,2	2	5,5	3	3,4	2	8,0	2	6,2
Talent	3	1	3	2			3	3,1	3	6,0	1	2,3	1	7,7	2	5,0
Ayla	1	0	1	1			1	2,0	1	4,0	1	2,7			2	5,8
Levante	1	0	1	1			1	2,0	1	5,0	1	2,0			2	7,0

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.

Krautfäule 1=sehr gering; Mängel im Decken und Viruserkennbarkeit 1=sehr gering, Reife 1=sehr gering; Fehlstellen=Prozentanteil an Pflanzen im Bestand

12 Feststellungen am Erntegut, mehrjährig 2020-2022

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Fleischfarbe roh		Mängel in der Form-schönheit		Augentiefe		Schalen-beschaffen-heit		Hohl-herzig-keit		Rhizoctonia deformierte Knollen		Wachstums-risse		Zwie-wuchs		Schorf auf Oberfläche		Rhizoctonia Pocken		Schorf auf Oberfläche	
	Note 1-9		Note 1-9		Note 1-9		Note 1-4		Note 1-9		%				Index		Befallsstärke		Befallsstärke			
	N	MW	N	MW					N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Almonda	3	4,0	3	1,7	3	2,3	3	2,0	5	1,0	6	0,5	6	0,2	6	1	6	0,3	3	0,0	3	0,8
Antonia	3	3,7	3	2,0	3	2,0	3	2,3	5	1,0	6	0,7	6	0,2	6	2	6	1,6	3	0,6	3	2,4
Beyonce	3	3,0	3	2,7	3	5,0	3	3,0	5	3,0	6	2,7	6	0,0	6	0	6	1,6	3	0,1	3	1,5
Juventa	3	3,0	3	1,3	3	3,7	3	2,0	5	1,0	6	2,7	6	0,7	6	1	6	0,9	3	2,5	3	1,4
Otolia	3	2,7	3	2,0	3	2,3	3	2,3	5	2,0	6	2,0	6	0,2	6	1	6	0,4	3	0,8	3	0,9
Sevilla	3	3,7	3	2,0	3	1,7	3	2,0	5	2,0	6	2,2	6	0,5	6	1	6	2,5	3	0,9	3	3,0
Simonetta	3	4,7	3	2,7	3	1,7	3	2,0	5	1,6	6	2,5	6	1,2	6	1	6	0,3	3	0,7	3	0,8
Mittel Sorten*		3,5		2,0		2,7		2,2		1,7		1,9		0,4		1,0		1,1		0,8		1,5
Emanuelle	2	4,0	2	2,0	2	1,5	2	1,5	3	1,0	4	0,8	4	0,8	4	2	4	0,4	2	0,2	2	0,7
Heidemarie	2	3,0	2	4,5	2	5,0	2	2,5	3	1,0	4	7,0	4	2,3	4	1	4	2,5	2	3,1	2	3,6
Jule	2	4,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	3	1,0	4	0,8	4	0,3	4	1	4	0,3	2	2,0	2	0,2
Gaya	1	3,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	1,0	2	1,0	2	0,5	2	1	2	4,9	1	0,0	1	3,9
Olivia	1	4,0	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	1,0	2	1,0	2	0,0	2	0	2	0,8	1	0,6	1	0,9
Polly	1	5,0	1	3,0	1	3,0	1	3,0	1	1,0	2	0,0	2	0,0	2	1	2	9,9	1	0,0	1	15,5
Agria	3	3,7	3	3,0	3	3,0	3	2,7	5	1,8	6	1,7	6	2,0	6	1	6	4,7	3	0,7	3	7,3
Allians	3	4,0	3	2,3	3	1,7	3	1,3	5	1,0	6	2,7	6	0,5	6	3	6	2,2	3	1,0	3	2,8
Baltic Rose	2	5,0	2	2,0	2	2,0	2	1,5	3	1,0	4	1,8	4	0,3	4	1	4	0,4	2	0,6	2	0,7
Herbstgold	2	4,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	3	1,3	4	3,5	4	4,8	4	1	4	0,6	2	0,2	2	1,0
Merle	2	4,5	2	2,0	2	3,0	2	2,0	3	1,0	4	2,3	4	0,0	4	1	4	2,8	2	1,7	2	3,0
Ayla	1	2,0	1	2,0	1	1,0	1	2,0	1	1,0	2	0,0	2	0,0	2	1	2	5,9	1	0,9	1	6,8
Levante	1	2,0	1	2,0	1	2,0	1	1,0	1	1,0	2	1,0	2	0,0	2	0	2	6,6	1	0,4	1	9,0
Talent									2	1,0	3	1,3	3	0,0	3	1	3	3,3	3	0,4	3	2,3
Tentation	3	2,7	3	2,0	3	2,7	3	1,0	5	1,0	6	0,8	6	0,0	6	0	6	3,9	3	0,0	3	6,3

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; Erklärungen Bonituren, Seite 9.

13 Koch- und Speiseeigenschaften, Sorten, mehrjährig 2020-2022

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüfjahren 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 schwach 9 = sehr stark	1 = sehr schwach 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
Almonda	vf	9	3,6	5,2	3,8	3,4	5,0	2,4	2,3	6	2,0
Antonia	f	9	3,7	6,2	4,1	2,6	5,3	2,7	2,6	6	2,2
Beyonce	m	9	2,7	4,6	5,1	5,6	4,1	3,2	3,3	6	3,2
Juventa	f	9	3,2	5,8	3,9	2,4	5,3	2,8	3,3	6	2,0
Otolia	vf	9	2,9	5,2	3,9	4,0	5,0	2,6	2,7	6	2,0
Simonetta	f	9	4,4	6,3	4,0	2,7	5,1	2,3	2,2	6	2,5
Mittel Sorten *			3,4	5,6	4,1	3,4	5,0	2,7	2,7		2,3
Sevilla	vf/m	8	3,3	4,9	4,4	4,6	4,8	2,6	2,9	6	2,3
Tentation	f	8	3,3	6,6	4,4	2,4	4,9	2,2	2,8	6	2,2
Emanuelle	f	6	4,0	6,0	3,8	2,8	5,5	2,3	3,0	4	2,0
Herbstgold	vf	6	3,7	4,8	3,7	3,6	5,3	3,0	2,8	4	2,3
Jule	f	6	3,5	5,7	3,7	2,2	5,8	2,8	2,5	4	1,5
Gaya	vf	3	3,0	5,3	4,7	4,0	4,3	2,7	2,0	2	3,0
Olivia	vf	3	3,7	5,0	5,0	4,8	4,3	2,7	2,2	2	2,0
Polly	vf	3	3,3	4,7	4,7	4,3	5,0	2,7	2,7	2	3,5
Anhangssorten											
Allians	f	7	4,0	7,1	4,3	1,9	5,2	2,3	2,8	6	2,2
Agria	vf/m	6	3,2	4,8	4,2	4,5	4,9	2,7	3,5	6	2,8
Merle	f	4	4,8	6,0	4,0	2,0	6,0	3,3	2,3	4	2,0
Baltic Rose	vf	4	3,8	5,0	3,8	3,4	5,8	2,8	3,0	4	1,8
Heidmarie	f	4	3,0	5,8	3,8	2,8	4,8	2,3	3,0	4	3,0
Talent	m	3	3,0	4,3	5,3	5,3	4,7	2,7	2,8	2	2,5
Ayla	vf	2	2,5	5,0	4,0	4,0	4,3	3,0	2,5	2	3,0
Levante	vf	2	3,0	5,0	4,5	3,5	5,5	3,0	2,0	2	3,0

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. Kochtyp = Kochtyp nach dem Ergebnis des Speisetests der LfL mehrjährig (Daten vom Vorjahr), z = Züchterangabe, vf/m = vorwiegend fest bis mehlig; vf/f = vorwiegend fest bis festkochend; Eingruppierungsschema für Speisesorten siehe Seite 10. Quelle: Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste Kartoffeln 2014.

14 Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP) mehrjährig 2020-2022

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	LKP Mängel gesamt		Leichte Beschä- digung	Schwere Beschä- digung	Draht- Wurm	Eisen- fleckig- keit	Grüne Knollen	Hohl- herzig- keit	Schwarz- fleckig- keit	Missge- staltete Knollen	Rhizoctonia miss- gestaltete	Rhizoc- tonia Dry core	Nass- Trocken Braunfäule	Ober- flächen- schorf	Tierische Beschä- digung	Rhizoctonia Pusteln**
	N	MW														
Almonda	9	13	3	1	3	1	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Antonia	9	12	2	1	3	0	2	1	0	1	0	0	0	2	0	1
Beyonce	9	26	3	0	1	1	3	15	0	1	0	0	0	1	0	1
Juventa	9	21	2	1	4	0	4	6	0	2	0	0	0	2	0	6
Otolia	9	21	3	1	3	1	3	7	0	1	0	0	0	1	1	1
Simonetta	9	20	4	1	3	0	5	2	0	1	0	1	1	1	1	0
Mittel Sorten*			3	1	3	0	3	5	0	1	0	0	0	1	0	1
Sevilla	8	32	7	1	2	9	4	4	0	1	0	0	0	5	0	1
Emanuelle	6	18	2	1	4	0	4	4	0	1	0	0	0	2	1	0
Herbstgold	6	31	1	1	7	0	7	4	0	4	3	0	0	3	1	0
Jule	6	11	1	1	2	0	3	0	0	1	0	1	0	2	0	7
Gaya	3	9	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	4	0	0
Olivia	3	8	3	0	1	0	2	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Polly	3	25	2	0	1	0	2	0	0	1	0	1	0	16	1	0
Anhangssorten																
Tentation	8	20	4	1	4	0	2	0	1	0	0	0	3	5	0	0
Allians	7	18	3	1	4	0	2	0	0	1	0	0	1	4	1	1
Agria	6	39	5	3	2	0	3	5	0	5	0	1	1	14	0	7
Baltic Rose	4	15	3	1	6	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0
Heidmarie	4	27	2	1	1	0	3	0	0	4	1	4	0	11	0	28
Merle	4	16	1	1	3	0	3	0	0	1	0	1	0	6	0	9
Ayla	2	24	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	4	15	0	0
Levante	2	33	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0
Talent	2	37	11	1	4	0	3	1	0	0	0	0	0	15	1	0

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 Rundungsfehler.