



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Kartoffeln im Ökologischen Landbau - mittelfrühe Sorten
Berichtsjahr 2023**



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:

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
3	Zusammenstellung wichtiger Merkmale 2023, Erträge und Stärkegehalte adjustiert..... 7
4	Knollenertrag und Marktwarenertrag (adjustiert), Standorte 2023..... 8
5	LKP - Marktwarenertrag und Stärkegehalt (adjustiert), Standorte 2023..... 9
6	Zusammenstellung wichtiger Merkmale, mehrjährig 2021-2023 10
7	Wachstumsbeobachtungen 2023 11
8	Feststellungen am Erntegut 2023 12
9	Koch- und Speiseeigenschaften 2023 13
10	Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP), Sorten 2023 14
11	Wachstumsbeobachtungen 2021-2023 15
12	Feststellungen am Erntegut, mehrjährig 2021-2023 16
13	Koch- und Speiseeigenschaften, Sorten, mehrjährig 2021-2023 17
14	Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP) mehrjährig 2021-2023 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

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03649	Almonda	mfr	oval	Hauptsortiment	>3	SAPF	EU
2	K 04161	Otolia	mfr	oval	Hauptsortiment	>3	EUPL/BMKG	EU
3	K 04206	Simonetta	mfr	langoval	Hauptsortiment	>3	EUPL/BMKG	BSA
4	K 03701	Antonia	mfr	oval	Hauptsortiment	>3	EUPL/Hergen	BSA
5	K 04446	Emanuelle	mfr	langoval	Hauptsortiment	3	HZPC	EU
6		Herbstgold	mfr	oval-rundoval	Hauptsortiment	3	EUPL/NOES	EU
7	K 04302	Jule	mfr	oval	Hauptsortiment	3	SAPF	BSA
8	K 04568	Gaya	mfr	oval-rundoval	Hauptsortiment	2	SAPF/Den Hartigh	EU
9	K 04309	Olivia	mfr	oval	Hauptsortiment	2	EUPL	BSA
10	K 04398	Polly	mfr	langoval	Hauptsortiment	2	NORI	BSA
11	K 04353	Ayla	mfr	langoval	Hauptsortiment	2	NORI	BSA
12	K 04478	Levante	mfr	langoval	Hauptsortiment	2	AGCO	EU
13	K 04572	Nena	mfr	oval	Hauptsortiment	1	DANE	EU
14		Nola	mfr	langoval	Hauptsortiment	1	SAPF/Den Hartigh	EU
16	K 02539	Agria	mfr	oval	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	>3	EUPL/BMKG	BSA
17	K 03566	Allians	mfr	langoval	Anhangsort Petersdorf	>3	EUPL/BMKG	EU
18	K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	3	NORI	EU
19		Belmira	mfr	rundoval	Anhangsort Petersdorf		DANE	EU
20	K 04479	Beyonce	mfr	rund	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	>3	AGCO	EU
21	K 04558	Lady Jane	mfr	langoval	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	1	MEJR	EU
22	K 04303	Merle	mfr	oval	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	3	SAPF	BSA
23		(Oscar)	mfr	oval-rund	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	1	PLAN	EU
24		Peter Pan	mfr	oval	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	1	GEPS	EU
25	K 04455	Taormina	mfr	oval	Anhangsorte Petersdorf und Dächheim	1	EUPL	BSA
26	K 03583	Talent	mfr	langoval	Anhangsort Petersdorf	>3	NORI	BSA

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 2023, Erträge und Stärkegehalte adjustiert

Sorte	Kochtyp LfL	Anzahl Orte	Knollenertrag relativ ¹⁾	SNK	Marktwaren-ertrag relativ ¹⁾		LKP Markt-warenertrag relativ ¹⁾	SNK	Stärkegehalt %	Stärkegehalt relativ	SNK	Normalgrößen	Übergroßen	Untergroßen	Geschmack 1-9
Levante	vf	3	119	ABCD	120	ABC	95	ABCD	13,0	99	CDEF	70	30	0	2,3
Olivia	vf-m	3	113	ABCD	112	ABC	107	ABCD	14,3	109	B	83	14	3	2,3
Otolia	vf	3	113	ABCD	115	ABC	107	ABCD	13,5	103	BCDE	50	50	1	2,3
Simonetta	f	3	110	ABCD	111	ABC	116	ABC	12,4	95	EFG	46	53	0	2,3
Jule	vf-f	3	109	ABCD	106	ABC	127	ABC	12,4	95	EFG	87	9	4	2,0
Nena	vf	3	99	ABCDE	98	ABCDE	101	ABC	13,6	104	BCDE	83	15	3	2,7
Nola	f	3	98	ABCDE	99	ABCDE	97	ABCD	13,6	104	BCD	84	15	1	2,0
Gaya	vf	3	97	ABCDEF	98	ABCDE	101	ABCD	12,6	96	DEFG	55	44	1	2,3
Almonda	vf	3	94	BCDEF	94	BCDE	110	ABCD	13,5	103	BCDE	69	30	1	2,3
Emanuelle	vf-f	3	94	BCDEF	95	BCDE	95	ABCD	12,6	96	DEFG	72	27	0	2,0
Polly	vf-m	3	94	BCDEF	95	BCDE	79	BCD	13,1	100	CDEF	40	59	1	3,0
Ayla	vf	3	93	BCDEF	93	BCDE	97	ABCD	13,9	106	BC	92	7	1	2,7
Herbstgold	vf	3	92	BCDEF	91	BCDE	85	ABCD	11,6	88	GH	65	32	2	2,7
Antonia	f	3	75	EF	72	DE	84	ABCD	13,2	101	BCDEF	88	7	5	2,0
Mittel Sorten dt/ha = 100 %			397		391		283		13,1			70	28	2	2,4
Anzahl Orte			3		3		3								
Anhangssorten															
Taormina	vf	2	130	A	131	A	117	ABC	11,8	90	G	50	50	1	2,5
Oscar	vf-m	2	121	ABC	120	ABC	130	ABC	14,1	108	BC	84	14	2	3,0
Peter Pan	vf-m	2	109	ABCD	108	ABC	84	ABCD	15,3	117	A	85	13	3	3,0
Lady Jane	m	2	106	ABCDE	107	ABC	87	ABCD	16,2	123	A	56	43	1	2,5
Baltic Rose	vf	2	101	ABCDE	102	ABCD	119	ABC	12,3	94	FG	80	19	1	3,0
Merle	vf-f	2	101	ABCDE	100	ABCDE	92	ABC	10,6	81	I	96	2	2	2,5
Agria	vf-m	2	96	BCDEF	97	BCDE	72	CD	12,4	95	EFG	51	48	1	2,0
Beyonce	m	2	87	CDEF	87	CDE	53	D	15,8	120	A	77	21	2	3,5
Belmira		1	118	ABCD	117	ABC	142	A	13,3	102	BCDEF	79	19	2	3,0
Allians	f	1	85	DEF	86	CDE	117	ABC	10,9	83	HI	89	9	2	3,0
Talent	m	1	67	F	68	E	56	D	15,5	118	A	87	12	1	3,0
Mittel Sorten dt/ha = 100 %			397		391		283								

Sorten ertraglich absteigend, Erträge und Stärkegehalt adjustiert, ^{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 2023

Sorten alphabetisch

Knollenertrag relativ

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2023
Almonda	97	73	112	94
Antonia	80	67	75	75
Ayla	81	95	106	93
Emanuelle	87	111	86	94
Gaya	100	87	103	97
Herbstgold	94	78	104	92
Jule	114	112	100	109
Levante	117	123	118	119
Nena	92	104	104	99
Nola	110	94	87	98
Olivia	112	118	110	113
Otolia	125	124	87	113
Polly	75	98	113	94
Simonetta	116	115	97	110
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	465	357	370	397
Anhangsorten				
Agria	92		102	96
Allians	89			85
Baltic Rose	93		112	101
Belmira	116			118
Beyonce	92		83	87
Lady Jane	109		102	106
Merle	102		99	101
Oscar	124		114	121
Peter Pan	117		98	109
Talent	73			67
Taormina	147		106	130

Marktware ohne Untergröße relativ

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2023
Almonda	97	72	113	94
Antonia	76	67	72	72
Ayla	82	95	107	93
Emanuelle	88	111	87	95
Gaya	102	88	103	98
Herbstgold	93	79	102	91
Jule	111	110	97	106
Levante	118	124	120	120
Nena	89	105	103	98
Nola	112	94	87	99
Olivia	112	116	107	112
Otolia	127	125	88	115
Polly	76	98	115	95
Simonetta	118	116	98	111
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	456	353	364	391
Anhangsorten				
Agria	93		103	97
Allians	89			86
Baltic Rose	93		113	102
Belmira	116			117
Beyonce	92		82	87
Lady Jane	109		104	107
Merle	101		98	100
Oscar	123		114	120
Peter Pan	116		97	108
Talent	74			68
Taormina	149		106	131

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 2023

Sorten alphabetisch

LKP Marktwarenertrag relativ

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2023
Almonda	126	80	117	110
Antonia	93	78	81	84
Ayla	87	93	110	97
Emanuelle	63	133	95	95
Gaya	98	107	98	101
Herbstgold	89	52	105	85
Jule	132	145	108	127
Levante	73	152	73	95
Nena	76	117	111	101
Nola	131	58	94	97
Olivia	129	97	95	107
Otolia	123	103	96	107
Polly	44	73	115	79
Simonetta	136	112	101	116
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	292	240	318	283
Anhangsorten				
Agria	63		85	72
Allians	113			117
Baltic Rose	107		127	119
Belmira	137			142
Beyonce	30		81	53
Lady Jane	70		104	87
Merle	78		106	92
Oscar	133		123	130
Peter Pan	76		94	84
Talent	53			56
Taormina	116		117	117
Mittel Sorten dt/ha = 100 %	292	240	318	283

Stärkegehalt in %

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Petersdorf	Salching	Dächheim	Mittel 2023
Almonda	13,1	13,5	13,9	13,5
Antonia	13,0	13,6	13,1	13,2
Ayla	14,3	13,8	13,7	13,9
Emanuelle	11,6	13,8	12,2	12,6
Gaya	12,6	12,3	12,9	12,6
Herbstgold	11,0	11,3	12,4	11,6
Jule	11,6	12,6	13,0	12,4
Levante	13,0	13,0	13,0	13,0
Nena	12,9	13,4	14,5	13,6
Nola	13,5	13,8	13,6	13,6
Olivia	13,4	15,1	14,5	14,3
Otolia	13,7	13,1	13,7	13,5
Polly	12,1	12,9	14,3	13,1
Simonetta	11,9	12,8	12,6	12,4
Mittel Sorten	12,7	13,2	13,4	13,1
Anhangsorten				
Agria	11,7		13,1	12,4
Allians	10,4			10,9
Baltic Rose	11,5		12,9	12,3
Belmira	12,8			13,3
Beyonce	15,4		16,0	15,8
Lady Jane	15,3		16,9	16,2
Merle	10,1		10,9	10,6
Oscar	13,2		15,0	14,1
Peter Pan	15,0		15,5	15,3
Talent	15,0			15,5
Taormina	11,1		12,4	11,8
Mittel Sorten	12,7	13,2	13,4	13,1

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

6 Zusammenstellung wichtiger Merkmale, mehrjährig 2021-2023

Sorten ertraglich absteigend, Erträge und Stärkegehalt adjustiert

Sorte	Kochtyp LfL	Anzahl Prüf-jahre	Knollenertrag relativ ¹⁾		Marktwaren-ertrag relativ ¹⁾		LKP-Marktwaren-ertrag relativ ¹⁾		Stärkegehalt %		N ⁶⁾	Normalgrößen	Übergrößen	Untergroßen	Geschmack 1-9
			relativ ¹⁾	SNK ⁴⁾	relativ ¹⁾	SNK ⁴⁾	relativ ¹⁾	SNK ⁴⁾	relativ ¹⁾	SNK ⁴⁾					
Otolia	vf	3	120	ABC	122	AB	116	BC	14,6	DEFG	9	69	30	1	2,5
Levante	vf	2	119	ABCD	121	ABC	97	CDEF	14,0	EFGH	5	79	20	1	2,6
Olivia	vf-m	2	107	BCDE	105	BCDE	106	BCD	15,2	DE	6	87	8	5	2,5
Simonetta	f	3	103	CDE	105	BCDE	108	BCD	12,9	HIJ	9	68	30	1	2,2
Jule	vf-f	3	101	DE	96	E	111	BCD	12,5	IJ	9	87	5	7	2,6
Emanuelle	vf-f	3	100	DE	102	CDE	107	BCD	13,4	GHIJ	9	81	18	1	2,2
Gaya	vf	2	100	DE	101	CDE	107	BCD	13,3	GHIJ	6	73	26	1	2,5
Nena	vf	1	99	E	97	E	100	CDE	14,7	DEF	3	83	15	3	2,7
Polly	vf-m	2	98	E	100	DE	85	DEFG	14,4	DEFG	6	65	34	1	2,8
Nola	f	1	97	E	98	DE	96	CDEF	14,8	DEF	3	84	15	1	2,0
Ayla	vf	2	96	E	97	E	96	DEFG	15,3	DE	5	91	7	2	2,8
Almonda	vf	3	94	E	93	E	106	BCD	14,8	DEF	9	80	15	4	2,3
Herbstgold	vf	3	92	E	91	E	82	DEFG	13,0	HIJ	9	76	20	4	2,9
Antonia	f	3	74	F	71	F	84	DEFG	13,5	FGHI	9	90	4	6	2,6
Mittel Sorten = 100 %			361		351		266		14,0			80	17	3	
Anzahl Orte			9		9		9		9						
Anhangsorten															
Taormina	vf	1	133	A	134	A	118	BC	12,9	HIJ	2	50	50	1	2,5
Oscar	vf-m	1	122	AB	122	AB	131	AB	15,3	DE	2	84	14	2	3,0
Belmira		1	119	ABCD	118	ABCD	144	A	14,4	DEFG	1	79	19	2	3,0
Peter Pan	vf-m	1	109	BCDE	108	BCDE	82	DEFG	16,5	BC	2	85	13	3	3,0
Lady Jane	m	1	106	BCDE	107	BCDE	85	DEFG	17,3	AB	2	56	43	1	2,5
Allians	f	3	101	DE	102	CDE	118	BC	13,3	GHIJ	5	87	10	2	2,6
Beyonce	m	3	96	E	97	E	73	EFH	17,7	A	8	78	19	3	3,2
Agria	vf-m	3	93	E	93	E	70	FG	14,0	EFGH	6	77	20	2	2,3
Baltic Rose	vf	3	92	E	93	E	104	BCD	12,6	HIJ	6	90	8	3	2,8
Merle	vf-f	3	91	E	88	E	90	CDEF	12,0	J	6	92	2	6	3,0
Talent	m	3	67	F	68	F	61	G	16,9	AB	3	90	8	2	3,0
Mittel Sorten = 100 %			361		351		266		14,0			80	17	3	
			9		9		9		9						

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 2023

Sorten alphabetisch

Sorte	Fehl- stellen Krankheiten	Fehl- stellen Kümmertlinge	Mängel im Decken der Stauden	Mängel in Virus- Erkennbarkeit	Reife
	%	%	Boni 1-9	Boniturnote 1-9	
	N	N			N
Agria	2	0	4	6	7,2
Almonda	5	0	4	7	6,5
Antonia	6	2	6	4	7,0
Ayla	4	1	5	7	7,2
Baltic Rose	1	1	5	7	7,3
Beyonce	3	1	4	5	6,2
Emanuelle	7	2	5	6	7,3
Gaya	7	1	4	5	6,8
Herbstgold	9	5	4	5	6,5
Jule	1	0	4	5	7,5
Lady Jane	1	0	3	5	4,7
Levante	2	1	3	6	4,3
Merle	1	0	4	4	8,2
Nena	1	0	3	4	8,0
Nola	4	1	4	7	6,2
Olivia	1	0	5	5	6,2
Oscar	1	0	4	5	5,8
Otolia	4	0	3	7	5,7
Peter Pan	1	0	4	7	4,0
Polly	1	1	3	6	6,8
Simonetta	4	1	4	7	6,3
Taormina	1	0	3	6	5,8
Sortenmittel	3,1	0,7			6,4
Anzahl Orte	2	2			2,0

Allians	4	1	3	5	8,3
Belmira	10	0	4	7	5,3
Talent	0	0	4	7	8,0
Sortenmittel	4,8	0,2	4,0	5,8	7,2
Anzahl Orte	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;

8 Feststellungen am Erntegut 2023

Sorten alphabetisch

Sorte	Auszahlungen an 100 Knollen							Knollenmerkmale			
	Hohlherzigkeit	Wachstumrisse	Rhizoctonia deformierte Knollen	Zwiewuchs	Schorf Index	Schorf auf Oberfläche Befallsstärke	Rhizoctonia Oberfläche Befallsstärke	Schalenbeschaffenheit	Fleischfarbe roh	Augentiefe	Mängel in d. Formschönheit
	Note 1-9	%	%	%		%	%	1-4	1-9	1-9	1-9
Agria	2	3	6	4	6	7	0,4	3	5	3	4
Almonda	1	1	4	2	0	2	0,2	2	4	3	3
Antonia	1	1	7	0	2	3	0,2	2	4	1	2
Ayla	1	1	6	2	2	2	0,4	2	4	3	4
Baltic Rose	1	0	6	4	1	2	0,6	2	5	1	2
Beyonce	7	5	7	1	7	9	0,4	4	4	3	4
Emanuelle	1	0	3	2	1	2	0,1	2	5	1	5
Gaya	1	4	5	0	3	5	0,6	3	3	3	2
Herbstgold	1	4	5	0	2	3	0,0	2	5	3	2
Jule	1	1	1	0	0	1	0,0	2	4	1	2
Lady Jane	2	1	7	4	10	13	0,0	3	4	3	4
Levante	1	0	0	0	9	14	0,1	2	3	1	2
Merle	1	0	2	0	0	1	0,4	2	5	5	2
Nena	1	0	0	1	0	2	0,1	2	4	1	2
Nola	1	0	5	1	4	5	1,0	2	5	3	3
Olivia	2	0	4	2	0	1	0,2	2	4	3	2
Oscar	3	0	5	2	6	8	0,1	2	4	3	2
Otolia	1	0	4	1	0	1	0,1	3	3	3	3
Peter Pan	1	1	3	4	5	6	0,2	1	4	3	2
Polly	1	1	10	6	6	8	0,3	2	5	3	3
Simonetta	1	1	6	2	0	1	1,7	2	5	1	2
Taormina	1	1	1	1	0	1	0,2	2	3	6	3
Mittel Sorten	1,5	1,0	4,3	1,5	3,0	4,4	0,3	2,1	3,6	1,9	2,0
Anzahl Orte	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Allians	1	1	5	3	4	3	0,1				
Belmira	1	3	10	0	0	1	0,4				
Talent	1	0	5	3	25	21	0,1				
Mittel Sorten	1,0	1,3	6,7	2,0	9,7	8,3	0,3				
Anzahl Orte	2	1	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
Buckigkeit und Unebenheit, das Längen/
Breitenverhältnis spielt dabei keine 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 2023

Sorten alphabetisch

Sorte	Anzahl Orte	Fleischfarbe gekocht	Feuchtigkeit	Mängel im Geschmack	Kochdunkelung	Konsistenz	Mehligkeit	Struktur	Anzahl Orte	Waschkarte
		2 = gelbweiß 3 = hellgelb 4 = gelb	1 = sehr schwach 5 = mittel 9 = sehr stark	1 = sehr schwach 5 = mittel	1 = sehr schwach 5 = sehr stark	1 = sehr locker 9 = sehr fest	1 = sehr schwach 9 = sehr stark	3 = fein 7 = grob		Bonitur Note 1-4
Almonda	3	4,3	5,3	2,3	2,7	5,3	3,7	4,0	2	3,0
Antonia	3	4,0	5,0	2,0	2,3	6,3	3,0	4,0	2	2,5
Ayla	3	4,0	4,3	2,7	2,7	5,7	4,0	4,0	2	3,0
Emanuelle	3	4,0	5,3	2,0	3,3	5,7	3,7	3,7	2	2,5
Gaya	3	3,3	5,3	2,3	2,3	5,0	4,3	4,3	2	2,5
Herbstgold	3	3,7	5,7	2,7	3,0	5,3	3,3	3,3	2	3,0
Jule	3	3,7	5,7	2,0	2,0	5,7	2,7	3,7	2	2,5
Levante	3	3,0	5,0	2,3	2,0	5,0	3,7	3,3	2	3,0
Nena	3	3,3	5,0	2,7	2,7	5,0	4,0	4,3	2	2,5
Nola	3	4,0	5,0	2,0	3,3	6,3	3,3	4,3	2	2,5
Olivia	3	4,0	4,3	2,3	2,3	4,7	4,7	5,0	2	3,0
Otolia	3	3,0	4,7	2,3	2,7	5,0	4,0	4,0	2	2,5
Polly	3	3,0	5,3	3,0	3,0	4,7	4,3	4,0	2	3,5
Simonetta	3	4,7	5,3	2,3	2,3	7,0	2,7	4,0	2	3,0
Sortenmittel*		3,7	5,1	2,4	2,6	5,5	3,7	4,0		

Anhang

Agria	2	4,0	5,0	2,0	3,5	5,0	4,0	4,0	2	4,0
Baltic Rose	2	4,0	6,0	3,0	3,0	5,0	3,0	3,5	2	2,0
Beyonce	2	3,0	4,0	3,5	3,0	4,5	6,5	6,0	2	4,0
Lady Jane	2	3,5	3,5	2,5	2,0	4,0	5,5	5,0	2	3,0
Merle	2	5,0	5,5	2,5	1,5	5,5	2,5	3,5	2	2,0
Oscar	2	4,0	4,0	3,0	2,0	5,0	5,0	5,0	2	3,5
Peter Pan	2	2,5	3,5	3,0	3,0	4,5	6,0	5,0	2	2,5
Taormina	2	2,5	6,0	2,5	2,5	5,0	3,5	4,0	2	2,5
Sortenmittel*		3,6	4,7	2,8	2,6	4,8	4,5	4,5		2,8
Allians	1	4,0	6,0	3,0	3,0	7,0	1,0	4,0	1	3,0
Belmira	1	4,0	4,0	3,0	2,0	5,0	4,0	4,0	1	3,0
Talent	1	4,0	4,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	1	4,0

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 2023

Sorten alphabetisch

Sorte	LKP Mängel gesamt		Leichte Beschä- digung	Schwere Beschä- digung	Draht- Wurm	Eisen- fleckig- keit	Grüne Knollen	Hohl- herzig- keit	Missge- staltete Knollen	Nass- Trocken Braunfäule	Ober- flächen- Schorf	Tiefen- Schorf	Rhizoctonia Dry core	Rhizoctonia missge- staltete Knollen	Tierische Beschä- digung	Rhizoctonia Pusteln**
	N	MW														
Almonda	3	17	2	1	4	1	3	0	4	0	0	0	0	0	1	0
Antonia	3	15	1	0	8	0	1	1	1	0	2	0	1	0	1	1
Ayla	3	25	1	0	6	0	4	1	4	0	8	0	0	0	0	2
Emanuelle	3	26	1	0	10	0	2	0	3	0	7	0	0	0	3	1
Gaya	3	24	2	0	11	0	3	0	5	0	2	0	0	0	2	0
Herbstgold	3	35	2	0	7	0	8	6	7	2	3	0	0	0	1	0
Jule	3	12	1	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Levante	3	27	2	1	11	1	2	0	1	0	7	1	0	1	1	0
Nena	3	25	4	1	4	0	5	0	2	0	5	1	2	0	1	0
Nola	3	29	0	0	19	0	2	4	0	0	2	1	1	0	1	2
Olivia	3	27	3	0	7	1	3	6	3	0	1	0	1	0	1	4
Otolia	3	29	6	2	2	0	3	10	3	2	1	0	0	0	1	1
Polly	3	42	2	1	18	0	2	0	5	3	8	0	0	1	1	2
Simonetta	3	23	3	0	12	0	6	0	2	0	0	0	1	0	1	1
Mittel Sorten*		25	2	1	9	0	3	2	3	1	3	0	0	0	1	1
Agria	2	42	8	2	2	0	3	1	10	2	10	1	3	1	0	2
Baltic Rose	2	14	3	1	3	0	0	0	1	1	2	0	2	0	1	4
Beyonce	2	69	5	1	0	0	1	41	7	0	11	1	1	0	1	1
Lady Jane	2	34	8	0	0	0	5	2	4	0	14	0	0	1	1	0
Merle	2	28	4	2	9	0	0	0	0	0	10	0	3	0	1	2
Oscar	2	18	2	0	1	0	0	0	2	0	9	2	1	0	1	3
Peter Pan	2	37	3	1	7	0	4	0	7	0	12	1	1	0	1	0
Taormina	2	27	4	2	3	0	2	0	1	0	12	0	3	0	0	4
Mittel Sorten*		34	5	1	3	0	2	5	4	0	10	0	2	0	1	2
Allians	1	19	2	1	8	0	2	0	0	1	2	0	2	0	2	5
Belmira	1	24	14	1	4	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	1
Talent	1	54	5	0	6	0	3	2	0	0	35	1	0	1	0	2

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 2023 nicht festgestellt: Fremde Bestandteile, Hitzeschäden, Glasigkeit, Propfenbildung.

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

11 Wachstumsbeobachtungen 2021-2023

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Fehlstellen Krankheiten		Fehlstellen Kümmerlinge		Mängel im Decken der Stauden		Mängel im Viruserkennbarkeit		Reife	
	%		%		Boni 1-9					
	N	MW	N	MW					N	MW
Almonda	7	2	6	1	3	3,1	3	5,0	4	5,9
Antonia	7	3	6	2	3	4,0	3	4,7	4	6,5
Emanuelle	7	4	6	2	3	3,6	3	6,0	4	7,8
Herbstgold	7	4	6	3	3	3,4	3	6,0	4	6,2
Jule	7	1	6	0	3	3,0	3	4,7	4	7,5
Otolia	7	2	6	1	3	2,7	3	5,3	4	6,3
Simonetta	7	2	6	1	3	3,2	3	6,7	4	6,2
Mittel Sorten*		2,5		1,3		3,3		5,5		6,6

Beyonce	6	2	6	1	3	3,1	3	5,0	4	6,6
----------------	---	---	---	---	---	-----	---	-----	---	-----

Agria	5	1	5	0	3	3,2	3	5,3	4	6,1
Baltic Rose	5	0	5	1	3	3,6	3	5,3	4	6,9
Merle	5	1	5	0	3	3,6	3	5,0	4	7,2
Mittel Sorten*		0,6		0,4		3,4		5,2		6,7

Allians	4	5	4	7	3	3,1	3	5,0	3	8,1
Ayla	4	3	3	1	2	3,7	2	5,5	4	6,5
Gaya	4	5	3	0	2	3,2	2	5,0	4	6,6
Levante	4	1	3	1	2	2,7	2	5,5	4	5,7
Olivia	4	1	3	0	2	3,5	2	4,5	4	6,0
Polly	4	1	3	1	2	2,3	2	6,0	4	5,8
Mittel Sorten*		2,7		1,7		3,1		5,3		6,4

MW = Mittelwert; Einjährige Sorten nur in der Tabelle Wachstumsbeobachtung 2023 aufgeführt.

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 2021-2023

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	Fleischfarbe		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	N	MW	N	MW
Agria	3	4,0	3	3,3	3	3,0	3	2,7	5	2,2	6	2,8	6	2,8	6	2	6	5,8	2	0,4	3	7,9
Almonda	3	4,3	3	2,0	3	2,3	3	2,0	5	1,0	6	1,8	6	0,3	6	1	6	0,4	3	0,1	3	1,1
Antonia	3	4,0	3	2,0	3	1,7	3	2,0	5	1,0	6	2,2	6	0,3	6	1	6	2,0	3	0,4	3	3,1
Baltic Rose	3	5,0	3	2,0	3	1,7	3	1,7	5	1,0	6	3,0	6	0,2	6	2	6	0,5	2	0,2	3	1,1
Beyonce	3	3,7	3	3,0	3	4,0	3	3,3	5	5,0	6	3,7	6	1,7	6	0	6	3,3	2	0,3	3	4,6
Emanuelle	3	4,3	3	3,0	3	1,3	3	1,7	5	1,0	6	1,5	6	0,5	6	2	6	0,7	3	0,7	3	1,3
Herbstgold	3	4,7	3	2,3	3	2,7	3	2,3	5	1,2	6	4,0	6	4,3	6	0	6	1,0	3	0,5	3	1,7
Jule	3	4,3	3	1,7	3	1,3	3	1,7	5	1,0	6	0,8	6	0,3	6	0	6	0,2	3	0,2	3	0,5
Merle	3	4,7	3	2,0	3	3,7	3	2,0	5	1,0	6	2,2	6	0,0	6	0	6	2,0	2	0,2	3	2,2
Otolia	3	3,0	3	2,3	3	2,3	3	2,3	5	2,0	6	2,7	6	0,2	6	1	6	0,5	3	0,1	3	1,1
Simonetta	3	5,0	3	2,7	3	1,7	3	2,0	5	1,2	6	3,2	6	1,2	6	1	6	0,4	3	1,3	3	0,9
Mittel Sorten*		4,3		2,4		2,3		2,2		1,6		2,5		1,1		0,9		1,5		0,4		2,3
Ayla	2	3,0	2	3,0	2	2,0	2	2,0	3	1,0	4	3,0	4	0,3	4	2	4	3,7	3	0,7	2	4,5
Gaya	2	3,0	2	2,0	2	2,5	2	2,5	3	1,0	4	3,0	4	2,3	4	0	4	4,1	2	0,6	2	4,3
Levante	2	2,5	2	2,0	2	1,5	2	1,5	3	1,0	4	0,5	4	0,0	4	0	4	7,6	3	0,3	2	11,5
Olivia	2	4,0	2	2,0	2	2,5	2	2,0	3	1,7	4	2,5	4	0,0	4	1	4	0,5	1	0,1	2	0,8
Polly	2	5,0	2	3,0	2	3,0	2	2,5	3	1,0	4	5,0	4	0,3	4	4	4	7,7	1	1,0	2	11,8
Mittel Sorten*		3,5		2,4		2,3		2,1		1,1		2,8		0,6		1,2		4,7		0,5		6,6
Allians	2	4,5	2	2,0	2	1,5	2	1,5	4	1,0	5	1,6	5	0,4	5	2	5	3,2	2	0,1	3	3,7
Talent									2	1,0	3	1,7	3	0,0	3	2	3	11,5	3	0,2	3	9,2

Erklärungen siehe Seite 12. Einjährige Sorten nur in der Tabelle Feststellungen am Erntegut 2023 dargestellt. 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;

13 Koch- und Speiseeigenschaften, Sorten, mehrjährig 2021-2023

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüfjahren geordnet

Sorte	Kochtyp	N	Fleischfarbe gekocht	Feuchtigkeit	Mängel im Geschmack	Kochdunkelung	Konsistenz	Mehligkeit	Struktur	Waschkarte Bonitur	
			2 = gelbweiß 3 = hellgelb 4 = gelb 5 = tiefgelb	1 = sehr schwach 5 = mittel 9 = sehr stark	1 = sehr schwach 5 = mittel	1 = sehr schwach 5 = sehr stark	1 = sehr locker 9 = sehr fest	1 = sehr schwach 9 = sehr stark	3 = fein 7 = grob	Note 1 - 4	
			MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	N	MW
Almonda	vf	9	3,8	5,1	2,3	2,4	5,2	3,6	4,0	6	2,5
Antonia	f	9	3,6	5,3	2,6	2,6	6,2	2,7	4,0	6	2,3
Emanuelle	vf-f	9	4,0	5,4	2,2	3,1	5,9	3,1	3,8	6	2,2
Herbstgold	vf	9	3,7	5,4	2,9	2,9	5,0	3,5	3,6	6	2,5
Julie	vf-f	9	3,6	5,8	2,6	2,3	5,7	2,3	3,7	6	1,8
Otolia	vf	9	3,0	4,9	2,5	2,6	5,1	3,9	3,9	6	2,3
Simonetta	f	9	4,6	5,2	2,2	2,3	6,5	2,8	4,0	6	2,7
Mittel Sorten *			3,7	5,3	2,5	2,6	5,7	3,1	3,8		2,3
Beyonce	m	8	2,8	4,0	3,2	3,4	4,5	6,0	5,6	6	3,3
Agria	vf-m	6	3,5	5,1	2,3	3,5	5,0	4,2	4,3	6	3,2
Baltic Rose	vf	6	3,8	5,8	2,8	3,0	5,0	3,3	3,7	6	1,8
Gaya	vf	6	3,2	4,8	2,5	2,2	5,2	4,2	4,5	4	2,8
Merle	vf-f	6	4,8	5,8	3,0	2,0	5,8	2,2	3,8	6	2,0
Olivia	vf-m	6	3,8	4,3	2,5	2,3	4,8	4,8	5,0	4	2,5
Polly	vf-m	6	3,2	5,2	2,8	2,8	4,7	4,3	4,3	4	3,5
Mittel Sorten *			3,7	5,2	2,7	2,6	5,1	3,8	4,3		
Allians	f	5	4,0	5,5	2,6	2,9	7,2	1,6	4,2	5	2,4
Ayla	vf	5	3,4	4,3	2,8	2,6	5,4	4,0	4,0	4	3,0
Levante	vf	5	3,0	5,2	2,6	2,0	5,0	3,6	3,8	4	3,0
Nena	vf	3	3,3	5,0	2,7	2,7	5,0	4,0	4,3	2	2,5
Nola	f	3	4,0	5,0	2,0	3,3	6,3	3,3	4,3	2	2,5
Talent	m	3	3,3	4,3	3,0	2,8	4,7	5,0	5,3	2	3,5

Einjährig geprüfte Sorten nur im Speisetest 2023 aufgeführt.

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen. Kochtyp = Kochtyp nach dem Ergebnis des Speisetestes der LfL mehrjährig, 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.

14 Mängelbonitur nach der Berliner Vereinbarung (LKP) mehrjährig 2021-2023

Sorten alphabetisch und nach Anzahl von Prüffahren geordnet

Sorte	LKP Mängel gesamt		Leichte Beschädigung	Schwere Beschädigung	Draht-Wurm	Eisen-fleckig-keit	Grüne Knollen	Hohl-herzig-keit	Schwarz-fleckig-keit	Missge-staltete Knollen	Rhizoctonia miss-gestaltete	Rhizoctonia Dry core	Nass-Trocken-Braunfäule	Ober-flächen-Schorf	Tierische Beschä-digung	Rizoctonia Pusteln**
	N	MW														
Almonda	9	13	2	1	2	1	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Antonia	9	11	0	0	4	0	1	1	0	1	0	0	0	3	0	1
Emanuelle	9	21	2	1	6	0	3	3	0	2	0	0	0	4	1	1
Herbstgold	9	32	1	1	7	0	7	4	0	5	2	0	1	3	1	0
Jule	9	12	1	1	4	0	2	0	0	1	0	1	0	1	1	4
Otolia	9	26	3	2	1	1	3	10	0	2	0	0	1	1	1	1
Simonetta	9	21	2	1	7	0	5	2	0	1	0	0	1	1	1	0
Mittel Sor-ten*			2	1	4	0	3	3	0	2	0	0	0	2	1	1
Beyonce	8	40	2	1	1	0	2	27	0	2	0	0	0	4	0	1
Agria	6	41	3	2	1	0	3	5	0	7	0	2	2	16	0	7
Baltic Rose	6	15	3	1	5	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	1
Gaya	6	16	2	0	6	0	2	0	0	3	0	0	0	3	1	0
Merle	6	20	2	1	5	0	2	0	0	1	0	2	0	7	0	6
Olivia	6	18	3	0	4	0	2	3	0	2	1	1	0	1	1	2
Polly	6	33	2	1	10	0	2	0	0	3	0	1	1	12	1	1
Mittel Sor-ten*			3	1	5	0	2	1	0	3	0	1	1	7	1	3
Allians	5	19	3	1	3	0	2	0	0	1	0	0	1	6	1	3
Ayla	5	25	1	0	4	0	2	1	1	3	0	0	2	11	0	1
Levante	5	29	2	1	8	0	1	0	0	0	1	0	0	16	0	0
Talent	2	47	5	1	3	0	2	1	0	0	1	0	0	32	0	1

Einjährig geprüfte Sorten nur in der Tabelle zur Mängelbonitur 2023 aufgeführt.

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.