



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## Kartoffeln im ökologischen Landbau - sehr früh und früh Jahr 2023



# Versuchsergebnisse

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

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau  
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan  
E-Mail: [Agraroeekologie@LfL.bayern.de](mailto:Agraroeekologie@LfL.bayern.de)

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

Zusammenarbeit: Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Bayerische Staatsgüter, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau



Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft © LfL



## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Erklärungen und Abkürzungen zu den Feststellungen und Bonituren ..... 4
2	Zusammenstellung wichtiger Merkmale, einjährig 2023..... 5
3	Erträge und Stärkegehalt der Standorte, einjährig 2023, adjustiert ..... 6
4	Zusammenstellung wichtiger Merkmale, mehrjährig 2021-2023 ..... 7
5	Wachstumsbeobachtungen und Knollenbonituren, einjährig 2023 ..... 8
6	Koch- und Speiseeigenschaften, einjährig 2023..... 9
7	LKP-Mängelbonitur, einjährig 2023 ..... 10
8	Wachstumsbeobachtungen und Knollenbonituren, mehrjährig 2021-2023 ..... 11
9	Koch- und Speiseeigenschaften, mehrjährig 2021-2023 ..... 12
10	LKP-Mängelbonitur, mehrjährig 2021-2023 ..... 13

## 1 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 1: Langoval bis sehr lang (lgov-slg) = Untergrößen < 30, Normalgrößen 30-60, Übergrößen > 60;
- 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
- Sortierung: Gruppe 1: Langoval bis sehr lang (lgov-slg) = Untergrößen < 30, Normalgrößen 30-60, Übergrößen > 60; Gruppe 2: Rund bis oval (rd-ov) = Untergrößen < 35, Normalgrößen 35-65, Übergrößen > 65
- 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

<sup>1)</sup> Kochtyp nach dem Speisetest der LfL f: festkochend, vf: vorwiegend festkochend; vf/f vorwiegend festkochend bis festkochend

<sup>2)</sup> Reifegruppe: sfr: sehr früh, sfr-fr: sehr früh bis früh, fr: früh;

<sup>3)</sup> Knollenertrag = Rohertrag

<sup>4)</sup> Marktwarenertrag ohne Untergrößen = Knollenertrag abzüglich der Untergrößen;

<sup>5)</sup> 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;

<sup>6)</sup> N = Anzahl an Beobachtungen bzw. eingegangener Werte, nur Sorten mit gleicher Anzahl N sind direkt vergleichbar.

<sup>7)</sup> Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test,  $P \leq 5\%$ ; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch. adjustiertes Mittel: mit Hilfe eines statistischen Modells werden Effekte, die durch eine unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten oder durch unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren bedingt sind, ausgeglichen.

## 2 Zusammenstellung wichtiger Merkmale, einjährig 2023

Sorten ertraglich absteigend sortiert

Sorte	Reifegruppe <sup>2)</sup>	Kochtyp LFL <sup>1)</sup>	Adjustiert				Sortierung			Geschmack 1-9	LKP Mängel gesamt
			Knollenertrag relativ <sup>3)</sup>	Marktwarenertrag ohne Untergr. relativ <sup>4)</sup>	LKP-Marktwarenertrag relativ <sup>5)</sup>	Stärkegehalt %	Untergrößen	Normalgrößen 35-60mm	Übergrößen		
Vindika	fr	f	124	128	124	13,2	2	92	6	2,0	29
Marion	fr	f	111	107	117	13,6	8	90	1	2,0	20
Musica	fr	vf-f	108	110	95	10,9	0	51	49	4,0	44
Adorata	sfr	vf	103	106	114	12,2	2	83	15	3,0	24
Goldmarie	fr	f	103	106	114	13,7	2	87	11	2,5	23
Corinna	sfr	vf	101	104	78	11,0	2	85	13	2,5	46
Anuschka	sfr	f	99	101	104	13,4	2	72	26	2,0	25
Mikado	sfr	vf	99	97	102	12,6	8	86	7	3,5	24
Lea	sfr	f	95	91	92	12,0	9	76	15	2,5	26
Colomba	sfr	vf	92	93	99	10,3	3	70	27	3,0	23
Sunny	sfr	vf	89	87	75	12,0	6	92	2	2,5	34
Annegret	sfr	vf	85	81	81	11,4	10	83	7	3,0	26
<b>Mittel Sorten dt/ha = 100 %</b>			<b>350</b>	<b>335</b>	<b>238</b>	<b>12,3</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>13</b>	<b>2,7</b>	<b>28</b>
<b>Anzahl Orte</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Erklärungen und Abkürzungen zu <sup>1)</sup>, <sup>2)</sup>, <sup>3)</sup>, <sup>4)</sup>, <sup>5)</sup> Seite 4. Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

### 3 Erträge und Stärkegehalt der Standorte, einjährig 2023, adjustiert

#### Knollenertrag relativ, Orte

Sorte	Petersdorf	Bamberg	Mittel
Vindika	134	111	<b>124</b>
Marion	107	116	<b>111</b>
Musica	107	-	<b>108</b>
Adorata	89	123	<b>103</b>
Goldmarie	114	87	<b>103</b>
Corinna	100	103	<b>101</b>
Anuschka	104	91	<b>99</b>
Mikado	96	104	<b>99</b>
Lea	90	101	<b>95</b>
Colomba	91	93	<b>92</b>
Sunny	90	87	<b>89</b>
Annegret	86	84	<b>85</b>
<b>Mittel (dt/ha)</b>	<b>405</b>	<b>296</b>	<b>350</b>

#### Marktware ohne Untergröße, relativ, Orte

Sorte	Petersdorf	Bamberg	Mittel
Vindika	136	116	<b>128</b>
Musica	109	-	<b>110</b>
Marion	104	111	<b>107</b>
Adorata	90	130	<b>106</b>
Goldmarie	115	92	<b>106</b>
Corinna	101	108	<b>104</b>
Anuschka	105	96	<b>101</b>
Mikado	95	99	<b>97</b>
Colomba	91	96	<b>93</b>
Lea	91	89	<b>91</b>
Sunny	88	86	<b>87</b>
Annegret	85	77	<b>81</b>
<b>Mittel (dt/ha)</b>	<b>397</b>	<b>272</b>	<b>335</b>

#### LKP-Marktware, relativ, Orte

Sorte	Petersdorf	Bamberg	Mittel
Vindika	137	110	<b>124</b>
Marion	113	122	<b>117</b>
Adorata	101	131	<b>114</b>
Goldmarie	135	89	<b>114</b>
Anuschka	111	96	<b>104</b>
Mikado	101	103	<b>102</b>
Colomba	95	104	<b>99</b>
Musica	95	-	<b>95</b>
Lea	91	92	<b>92</b>
Annegret	78	85	<b>81</b>
Corinna	79	77	<b>78</b>
Sunny	62	92	<b>75</b>
<b>Mittel (dt/ha)</b>	<b>258</b>	<b>218</b>	<b>238</b>

#### Stärkegehalt in Prozent, Orte

Sorte	Petersdorf	Bamberg	Mittel
Goldmarie	12,1	15,2	<b>13,7</b>
Marion	11,4	15,8	<b>13,6</b>
Anuschka	11,6	15,2	<b>13,4</b>
Vindika	11,8	14,6	<b>13,2</b>
Mikado	10,1	15,1	<b>12,6</b>
Musica	10,9	-	<b>12,5</b>
Adorata	10,2	14,2	<b>12,2</b>
Sunny	10,3	13,7	<b>12,0</b>
Lea	10,7	13,2	<b>12,0</b>
Annegret	10,4	12,3	<b>11,4</b>
Corinna	9,8	12,1	<b>11,0</b>
Colomba	9,6	11,1	<b>10,3</b>
<b>Mittel (%)</b>	<b>13,7</b>	<b>15,1</b>	<b>14,4</b>

#### 4 Zusammenstellung wichtiger Merkmale, mehrjährig 2021-2023

Sorten ertraglich absteigend geordnet

Sorte	Reifegruppe <sup>2)</sup>	Kochtyp <sup>1)</sup>	Anzahl Jahre	Erträge relativ adjustiert			
				Knollenertrag relativ <sup>3)</sup> SNK <sup>7)</sup>	Marktwarenenertrag ohne Untergr. relativ <sup>4)</sup> SNK <sup>7)</sup>	LKP-Marktwarenenertrag relativ <sup>5)</sup> SNK <sup>7)</sup>	Stärkegehalt adjustiert % SNK <sup>7)</sup>
Vindika	fr	f	1	126 A	129 A	124 A	13,7 AB
Musica	fr	vf-f	2	113 B	116 B	109 ABC	13,7 AB
Marion	fr	f	1	112 BC	108 B	117 AB	14,1 A
Corinna	sfr	vf	3	107 BCD	108 B	94 BCD	11,7 C
Adorata	sfr	vf	2	101 BCDE	103 BC	102 ABC	13,0 AB
Mikado	sfr	vf	3	101 BCDE	98 BC	95 BCD	12,7 BC
Colomba	sfr	vf	3	98 BCDE	98 BC	104 ABC	10,6 D
Lea	sfr	f	3	97 BCDE	98 BC	106 ABC	12,8 BC
Goldmarie	fr	f	2	95 CDE	97 BC	108 ABC	13,7 AB
Annegret	sfr	vf	2	90 DE	88 C	86 CD	11,8 C
Sunny	sfr	vf	1	89 E	87 C	78 D	12,5 BC
Anuschka	sfr	f	3	85 E	86 C	87 CD	14,1 A
<b>Mittel Sorten dt/ha = 100 %</b>				<b>332</b>	<b>320</b>	<b>251</b>	<b>12,8</b>
<b>Anzahl Orte</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

Erklärungen und Abkürzungen zu <sup>1)</sup>, <sup>2)</sup>, <sup>3)</sup>, <sup>4)</sup>, <sup>5)</sup>, <sup>6)</sup>, <sup>7)</sup> siehe Seite 4.

N <sup>6)</sup>	Sortierung			Geschmack 1-9	LKP Mängel gesamt
	Normalgrößen % 35-60mm	Übergrößen %	Untergrößen %		
2	92	6	2	2,0	29
2	63	37	0	3,0	34
2	90	1	8	2,0	20
5	81	16	3	2,8	35
4	84	14	2	3,3	24
6	86	7	6	3,2	23
6	74	23	3	2,8	17
6	83	13	4	2,8	15
3	89	9	2	2,3	19
3	87	5	8	3,0	21
2	92	2	6	2,5	34
6	84	13	3	2,3	19

## 5 Wachstumsbeobachtungen und Knollenbonituren, einjährig 2023

Sorten alphabetisch sortiert

Sorte	Fehlstellen durch Krankheiten	Anteil an Knollen		Befallsstärke auf der Knollenoberfläche	
		Rhizoctonia deformiert	Zwiewuchs	Rhizoctonia Pocken	Schorf
	%	%	%	%	%
Adorata	1	16	5	0,5	5,4
Annegret	9	16	2	0,3	1,4
Anuschka	1	2	1	1,2	3,3
Colomba	6	5	2	0,0	2,9
Corinna	3	4	0	0,2	1,2
Goldmarie	0	6	3	0,4	5,9
Lea	0	11	3	0,4	3,4
Marion	4	4	5	0,0	1,7
Mikado	2	2	2	0,2	4,2
Musica	2	14	1	0,2	1,6
Sunny	5	4	2	0,4	1,5
Vindika	2	1	5	0,2	3,1
<b>Mittel Sorten</b>	<b>3</b>	<b>6,5</b>	<b>2,4</b>	<b>0,4</b>	<b>3,0</b>
Anzahl Orte	1	1	1	2	2



## 6 Koch- und Speiseeigenschaften, einjährig 2023

Sorten alphabetisch

Sorte	Fleischfarbe	Feuchtigkeit	Mängel Geschmack	Kochdunkelung	Konsistenz	Mehligkeit	Struktur	Waschkarte 1)
	gekocht 2 = gelbweiß  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	Bonitur  Note 1-4
<b>Adorata</b>	3,0	6,5	3,0	2,0	6,5	3,0	4,0	2,0
<b>Annegret</b>	4,0	6,0	3,0	2,0	5,5	3,0	2,5	4,0
<b>Anuschka</b>	4,5	5,5	2,0	2,5	6,0	3,0	4,0	3,0
<b>Colomba</b>	3,0	6,5	3,0	3,0	5,0	3,5	2,5	2,0
<b>Corinna</b>	3,5	6,0	2,5	2,0	6,0	3,0	4,0	3,0
<b>Goldmarie</b>	4,5	5,5	2,5	3,0	7,0	2,0	4,0	4,0
<b>Lea</b>	4,5	5,5	2,5	2,0	6,5	3,0	4,0	3,0
<b>Marion</b>	3,5	4,5	2,0	2,0	6,5	3,0	4,5	3,0
<b>Mikado</b>	3,0	5,5	3,5	2,0	5,5	3,0	4,0	4,0
<b>Musica</b>	3,0	7,0	4,0	2,0	7,0	2,0	4,0	4,0
<b>Sunny</b>	3,5	6,5	2,5	2,0	5,0	3,5	3,0	4,0
<b>Vindika</b>	4,5	5,0	2,0	2,0	7,0	2,5	4,0	3,0
<b>Sortenmittel</b>	<b>3,7</b>	<b>5,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,2</b>	<b>6,1</b>	<b>2,9</b>	<b>3,7</b>	<b>3,3</b>
<b>Anzahl Orte</b>	2	2	2	2	2	2	2	1

Feuchtigkeit: Note 5 mittel wird als „normal“ empfunden d. h. nicht zu feucht und nicht zu trocken;

1) 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;

Bilder zu den Qualitätsstufen finden Sie in den Kartoffelwaschkarte: <https://www.lfl.bayern.de/iem/obst-gemuese/100722/index.php>

## 7 LKP-Mängelbonitur, einjährig 2023

Sorten alphabetisch

Sorte	LKP- Marktware dt/ha	LKP Mängel gesamt %	leichte Beschädigungen	schwere Beschädigungen	Angegrünte Knollen	Mißgest. Knollen	Oberflächenschorf	Tiefenschorf	Drahtwurm	nass-Trocken-Braunfäule	tierische Beschädigungen	Rhizoctonia Dry Core	Rhizoctonia Pocken	Rhizoctonia defor- miert
Adorata	272	24	7	0	3	3	1	0	4	2	2	1	0	0
Annegret	192	26	7	1	1	1	2	0	7	4	1	1	3	2
Anuschka	247	25	6	2	2	1	2	0	6	5	1	0	3	0
Colomba	235	23	7	1	1	2	0	0	4	2	0	4	3	0
Corinna	185	46	9	1	1	5	7	0	7	14	2	0	1	0
Goldmarie	271	23	3	1	3	1	7	0	3	2	1	1	0	0
Lea	218	26	9	1	0	2	5	0	5	1	1	1	0	0
Marion	278	20	3	1	1	3	7	0	3	2	1	0	2	0
Mikado	243	24	3	1	3	1	9	0	2	5	1	0	3	0
Musica	245	44	3	1	3	0	3	0	3	25	2	2	0	1
Sunny	179	34	6	2	0	1	10	2	7	3	2	2	2	0
Vindika	296	29	6	0	2	2	13	1	2	2	0	1	0	0
<b>Mittel Sorten</b>	<b>238</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Anzahl Orte</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

keine Mängel durch: Eisenfleckigkeit, Schwarzfleckigkeit, fremde Bestandteile, Frost-/Hitzeschäden, Glasigkeit, Propfenbildung  
 leichte Mängel durch Schwarz- und Hohlherzigkeit bei 'Adorata'

## 8 Wachstumsbeobachtungen und Knollenbonituren, mehrjährig 2021-2023

Sorten nach Anzahl von Prüfjahren und alphabetisch geordnet

Sorte	Fehlstellen durch Kümmerlinge		Fehlstellen d. Krankheiten		Alternaria		Knollenbonituren an 100 Knollen											
	%		%		Bonitur 1-9		Rhizoctonia Befallsstärke		Schorf Befallsstärke		Rhizoctonia deformierte		Wachstumsrisse		Zwiebwuchs		Hohlherzigkeit	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
<b>Anuschka</b>	4	0,6	4	0,7	1	2,0	6	1,2	6	2,1	5	2,0	4	0,3	5	0,8	2	1,0
<b>Colomba</b>	4	0,8	4	1,9	1	5,0	6	0,3	6	2,2	5	3,0	4	1,3	5	0,6	2	1,0
<b>Corinna</b>	4	0,0	4	1,0	0	-	5	1,0	5	2,2	5	2,6	4	0,0	5	0,4	2	1,0
<b>Lea</b>	4	0,2	4	0,0	1	2,0	6	0,2	6	1,4	5	4,6	4	0,3	5	2,8	2	1,0
<b>Mikado</b>	4	0,6	4	0,6	1	2,0	6	0,3	6	5,9	5	1,6	4	0,0	5	0,8	2	1,0
<b>Adorata</b>	3	0,8	2	0,3	1	2,0	4	0,5	4	5,1	3	11,7	2	0,0	3	4,3	1	1,0
<b>Goldmarie</b>	3	0,4	2	0,6	0	-	3	0,3	3	4,1	3	4,0	2	0,0	3	2,3	1	1,0
<b>Annegret</b>	2	2,7	1	9,5	1	3,0	3	0,2	3	1,7	2	15,5	2	0,0	2	2,0	1	1,0
<b>Marion</b>	2	0,7	1	3,9	0	-	2	0,0	2	1,7	2	4,0	2	0,0	2	5,0	1	1,0
<b>Sunny</b>	2	1,3	1	5,0	0	-	2	0,4	2	1,5	2	4,0	2	0,0	2	1,5	1	1,0
<b>Vindika</b>	2	2,7	1	1,7	0	-	2	0,2	2	3,1	2	0,5	2	0,0	2	5,0	1	1,0

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

## 9 Koch- und Speiseeigenschaften, mehrjährig 2021-2023

Sorten nach Anzahl Beobachtungen, dann alphabetisch geordnet

Sorte	Fleischfarbe gekocht 2 = gelbweiß 4 = gelb 5 = tiefgelb		Feuchtigkeit 1 = sehr schwach 5 = mittel 9 = sehr stark		Mängel 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	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
	<b>Anuschka</b>	6	4,5	6	5,5	6	2,3	6	2,7	6	6,2	6	2,7	6	3,8	4
<b>Colomba</b>	6	3,0	6	6,2	6	2,8	6	2,3	6	5,0	6	3,5	6	2,8	4	2,3
<b>Lea</b>	6	4,3	6	6,0	6	2,8	6	2,3	6	6,2	6	2,5	6	3,7	4	2,3
<b>Mikado</b>	6	3,2	6	5,2	6	3,2	6	2,8	6	5,3	6	3,5	6	4,0	4	2,8
<b>Sortenmittel*</b>		<b>3,8</b>		<b>5,7</b>		<b>2,8</b>		<b>2,5</b>		<b>5,7</b>		<b>3,0</b>		<b>3,6</b>		<b>2,4</b>

<b>Corinna</b>	5	3,6	5	6,2	5	2,8	5	2,0	5	5,4	5	2,6	5	3,4	3	2,3
<b>Adorata</b>	4	3,0	4	5,5	4	3,3	4	2,8	4	5,8	4	4,0	4	4,0	3	2,0
<b>Annegret</b>	3	4,0	3	6,0	3	3,0	3	2,0	3	5,7	3	3,0	3	2,7	2	3,0
<b>Goldmarie</b>	3	4,0	3	5,3	3	2,3	3	3,3	3	7,0	3	2,0	3	4,0	2	3,0

<b>Marion</b>	2	3,5	2	4,5	2	2,0	2	2,0	2	6,5	2	3,0	2	4,5	1	3,0
<b>Sunny</b>	2	3,5	2	6,5	2	2,5	2	2,0	2	5,0	2	3,5	2	3,0	1	4,0
<b>Vindika</b>	2	4,5	2	5,0	2	2,0	2	2,0	2	7,0	2	2,5	2	4,0	1	3,0
<b>Sortenmittel*</b>		<b>3,8</b>		<b>5,3</b>		<b>2,2</b>		<b>2,0</b>		<b>6,2</b>		<b>3,0</b>		<b>3,8</b>		<b>3,3</b>

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.

Kochtyp LfL: Das Bundessortenamt beschreibt den Kochtyp der Sorten nicht mehr, Grundlage für die Einstufung sind die Ergebnisse des Speisetestes der LfL, welcher nach den Vorgaben des Bundessortenamtes durchgeführt wird; f = festkochend, vf = vorwiegend festkochend, vf/f = vorwiegend festkochend bis festkochend

## 10 LKP-Mängelbonitur, mehrjährig 2021-2023

Sorten alphabetisch und nach Anzahl N geordnet

Sorten	Mängel gesamt		Leichte Beschädigungen		Schwere mech. Beschädigungen		Drahtwurm		Angegrünte Knollen		Missgestaltete Knollen		Nass-Trocken-Braunfäule		Oberflächenschorf		Rhizoctonia Dry Core		Tiersch. Beschädigungen		Schwarzfleckigkeit		Rhizoctonia Pusteln **	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
<b>Anuschka</b>	6	19	6	5	6	2	6	3	6	2	6	1	6	2	6	3	6	0	6	0	6	0	5	1
<b>Colomba</b>	6	17	6	3	6	2	6	3	6	1	6	2	6	1	6	3	6	1	6	0	6	0	5	1
<b>Lea</b>	6	15	6	6	6	1	6	3	6	0	6	1	6	1	6	3	6	0	6	0	6	0	5	0
<b>Mikado</b>	6	23	6	2	6	1	6	1	6	2	6	0	6	2	6	15	6	0	6	0	6	0	5	1
<b>Sortenmittel</b>		<b>19</b>		<b>4</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>6</b>		<b>1</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>1</b>
<b>Corinna</b>	5	35	5	5	5	2	5	5	5	2	5	3	5	8	5	9	5	1	5	1	5	0	4	1
<b>Adorata</b>	4	24	4	5	4	0	4	2	4	2	4	3	4	1	4	9	4	1	4	1	4	0	4	1
<b>Annegret</b>	3	21	3	5	3	1	3	5	3	1	3	3	3	3	3	1	3	1	3	0	3	0	3	2
<b>Goldmarie</b>	3	19	3	3	3	1	3	3	3	2	3	1	3	2	3	7	3	0	3	1	3	0	3	0
<b>Marion</b>	2	20	2	3	2	1	2	3	2	1	2	3	2	2	2	7	2	0	2	1	2	2	2	0
<b>Sunny</b>	2	34	2	6	2	2	2	7	2	0	2	1	2	3	2	10	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Vindika</b>	2	29	2	6	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	13	2	1	2	0	2	0	2	1
<b>Sortenmittel</b>		<b>28</b>		<b>5</b>		<b>1</b>		<b>4</b>		<b>1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>10</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>

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

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

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

keine Mängel: Eisenflecken, Propfenbildung, Schwarzfleckigkeit, Glasigkeit, leichte Mängel durch Tiefenschorf bei Sunny und Vindika

Erklärung zu den Mängeln gesamt: Bei den einzelnen Merkmalen der Mängelbonituren sind nur die Parteien aufgeführt, bei denen tatsächlich Mängel festgestellt wurden, rechnet man diese Werte zusammen, weicht der Wert von den Mängeln gesamt ab, da die Anzahl N der bonitierten Proben unterschiedlich ist