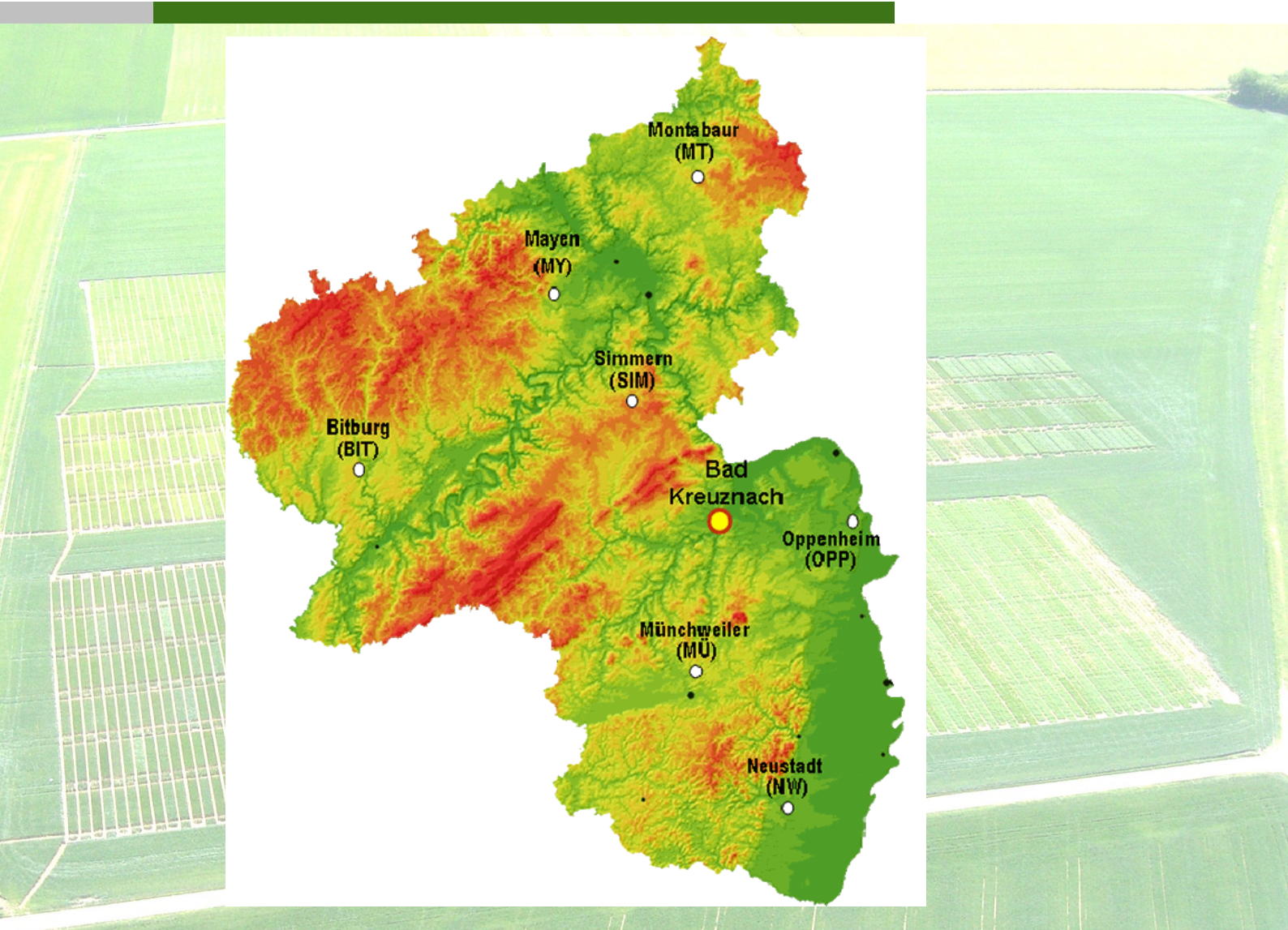




# VERSUCHSBERICHT

## Kartoffeln sehr früh 2016





Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz  
Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau  
Dienstleistungszentren Ländlicher Raum (DLR)  
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

**K A R T O F F E L N**

Sehr frühe Sorten

2016

Stand: 23.01.2017

**Bearbeiter:** Manfred Mohr, Dr. Albert Anderl, Marko Goetz,  
DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Anbau .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Witterung .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1).....</b>	<b>11</b>
3.1	Standort .....	11
3.2	Begleitmaßnahmen.....	12
3.3	Sorten .....	13
3.4	Ergebnisse .....	14
3.4.1	Ertrag und Qualität 2016.....	14
3.4.2	<i>Wachstumsbeobachtungen 2016</i> .....	18
3.4.3	<i>Ertrag und Qualität mehrjährig</i> .....	24
3.5	Kommentar .....	30
<b>4</b>	<b>Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2016.....</b>	<b>35</b>
4.1	Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut.....	35
4.2	Sortenwahl.....	35
4.3	Vorbehandlung des Pflanzgutes und Bestandesführung: .....	36
4.4	Kurzbeschreibung Sorten Reifegruppe sehr früh .....	36
4.4.1	Festkochend .....	36
4.4.2	Vorwiegend festkochend .....	37
4.4.3	Mehligkochend.....	39
<b>5</b>	<b>Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz.....</b>	<b>40</b>



# 1 Anbau

Jahr	Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha)		
	Frühkartoffeln	mittelfrühe + späte Sorten	Gesamt
1990	3912	7130	11042
1991	3560	6984	10544
1992	3972	7791	11763
1993	3685	6568	10253
1994	3434	7210	10644
1995	4311	6705	11016
1996	4073	6883	10956
1997	3593	6809	10402
1998	3612	6434	10046
1999	3964	6470	10434
2000	3330	6367	9697
2001	2965	5716	8681
2002	3454	6112	9566
2003	3210	5561	8771
2004	3079	5840	8919
2005	3400	5200	8600
2006	3510	4910	8420
2007	3496	4977	8473
2008	3691	4837	8528
2009	3500	4400	7900
2010	3132	4449	7581
2011	3242	4631	7873
2012	3300	4500	7800
2013	2900	5000	7900
2014			7300
2015			7500
2016*)			7800

\*) 2016 vorläufige Zahlen

Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems



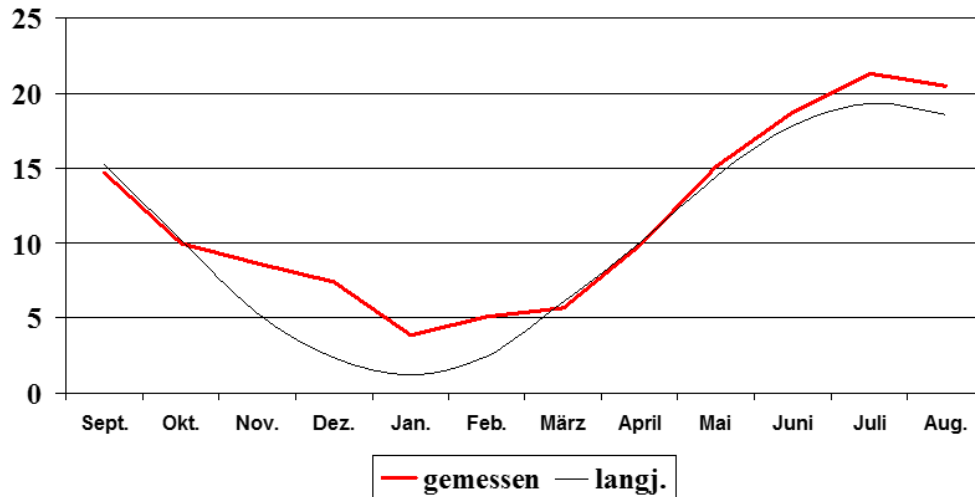


## 2 Witterung

### Temperaturen Station Schifferstadt (NW)

September 2015 bis August 2016

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

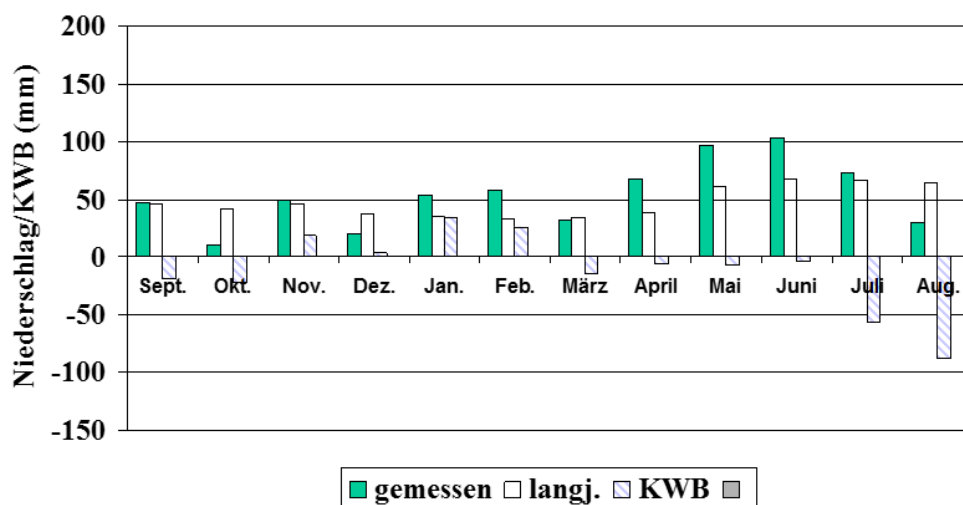


### Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Schifferstadt (NW)

September 2015 bis August 2016

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz





### 3 Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1)

#### 3.1 Standort

##### Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. M °C	Pflanzung Datum	Ernte Datum	Vorfrucht/ Sommer- zwischenfrucht
NW / Lim- burgerhof	100	520	10.1	11.03.2016	20.06.2016 27.06.2016	Roggen, Winter-
BSA / Haßloch	110	520	10,1	22.03.2016	23.06.2016 20.07.2016	Luzerne

	Boden art	Boden typ	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin kg/ha			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
					0-30	30-60	0-60			
NW / Lim- burgerhof	IS	Braunerde	52	6.8	15	31	46	46	21	18
BSA / Haßloch	hIS	Braunerde	80	7.7	19	58	77	46	20	16

NW / Limburgerhof	Bor	Kupfer (CAT)	Mangan (CAT)	Zink (CAT)	Eisen (CAT)	Humus- gehalt
mg/kg	0,4	3,3	152	4,4	319	6,8

BSA / Haßloch	Bor	Humus- gehalt
mg/kg	1,14	7,7

NW = Neustadt/Weinstraße

BSA = Bundessortenamt

### 3.2 Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Düngemittel/ PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha				
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
NW /	09.11.15	Kornkali mit MgO			---	50		
Haßloch	13.04.16	AHL		110	---			
	13.04.16	Boxer	3					
	25.05.16	Shirlan	0.4					
	03.06.16	Ranman Top	0.5					
	03.06.16	Proxanil	2.5					
	10.06.16	CORAGEN	0.06					
	10.06.16	Proxanil	2.5					
	10.06.16	Ranman Top	0.5					
	20.06.16	Proxanil	2.5					
	20.06.16	Ranman Top	0.5					
	27.06.16	Shirlan	0.4					
NW /	27.01.16	Patentkali / Kalima				75	25	
Limburgerhof	27.01.16	Phosphatkali			70	175		
	17.02.16	Kalkamonsalpeter		162			24	
	11.03.16	Sencor Liquid	0.3					
	11.03.16	Bandur	2					
	29.04.16	Ranman Top	0.5					
	29.04.16	Acrobat Plus WG	2					
	06.05.16	Ranman Top	0.25					
	06.05.16	Acrobat Plus WG	2					
	13.05.16	Dithane NeoTec	1.0					
	13.05.16	CURZATE M WG	2.5					
	21.05.16	Dithane NeoTec	1.0					
	21.05.16	TANOS	0.7					
	25.05.16	Shirlan	0.4					
	02.06.16	Ranman Top	0.25					

Zusätzlich bei 2. Ernte NW/Limburgerhof

Keine Sikkation durchgeführt

Zusätzlich bei 2. Ernte BSA/Haßloch

Mechanische Krautregulierung am 13.07.2016

#### NW/Limburgerhof

Vliesauflage:

Beregnung: Frostschutz: 20 l/m<sup>2</sup>  
Vegetation: 20 l/m<sup>2</sup>

#### BSA/Haßloch

Freiland

Ohne Beregnung

### 3.3 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

Nr.	BSA-Nr.	Sorte	Prüfjahr	Kochtyp	Ø Pflanzknollengewicht in g	Züchter/ Vertreter
1	K 03312	Solist	VRS	B	90	Norika
2	K 03627	Anuschka EU	VRS	A-B	80	Europlant
3	K 09102	Annabelle EU	VRS	A-B	60	Weuthen/HZPC
4	K 04156	Sunita EU	5	B-C	66	Weuthen/HZPC
5	K 04098	Colomba	4	B	58	HZPC
6	K 03988	Mascha	3	A-B	86	Lange
7	K 03994	SF Vario	3	A-B	87	Norika/Firlbeck
8	K 04012	Andrea EU	3	A-B	74	Europlant
9	K 04068	Glorietta EU	3	A-B	96	Europlant
10	K 04123	Sunshine EU	2	B	81	Solana
11	K 04204	Bropanna EU	2	B	80	Bavaria Saat
12	K 04230	Ranomi EU	2	B	77	Weuthen/Agrico
13	K 04082	Paroli	1	A-B	90	Europlant
14	K 04095	Corinna	1	B	88	Norika

### 3.4 Ergebnisse

#### 3.4.1 Ertrag und Qualität 2016

Limburgerhof: Erster Rodetermin, 20.06.2016, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speise- größen- ertrag rel.	Unter- größen < 30/35 mm** %	Über- größen > 60/65 mm** %	Stärke %	Ge- schmack 1-9
		dt/ha	rel.					
Solist	B	541,6	104	103	4,1	1,8	11,1	3,9
Anuschka EU	A-B	504,7	97	96	6,0	0,0	11,3	3,0
Annabelle EU	A-B	518,5	99	101	1,4	3,0	10,7	4,5
Sunita EU	B-C	583,5	112	110	2,0	5,1	11,2	3,1
Colomba	B	687,3	132	128	1,2	7,0	9,0	4,8
Mascha	A-B	471,9	90	92	3,5	0,0	10,9	4,1
SF Vario	A-B	526,0	101	105	1,5	0,0	10,5	3,2
Andrea EU	A-B	410,2	79	82	1,5	0,0	11,2	4,8
Glorietta EU	A-B	435,1	83	87	1,6	0,0	11,9	3,5
Sunshine EU	B	519,2	100	97	8,3	0,0	10,2	4,9
Bropanna EU	B	517,2	99	99	5,4	0,0	12,0	3,9
Ranomi EU	B	529,1	101	102	1,2	3,7	10,0	5,9
Paroli	A-B	587,8	113	105	1,4	10,3	10,5	5,5
Corinna	B	497,2	95	97	0,4	3,8	8,1	6,0
<b>Mittel VRS (Solist, Anuschka, Annabelle)</b>		<b>521,6</b>	<b>100</b>	<b>100=493 dt/ha</b>				
Grenzdifferenz LSD		116,1	22	22				

\*Sortierung 30-60 mm, \*\* Basis: 35(30) mm – 65(60) mm, ohne Abzug Knollenmängel  
VRS: Solist, Anuschka, Annabelle

## Limburgerhof: Zweiter Rodetermin: 27.06.2016 mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speise- größen- ertrag	Unter- größen < 30/35 mm	Über- größen > 60/65 mm	Stärke	Ge- schmacks- -test
		dt/ha	rel.	rel.	%	%	%	Note***
Solist	B	543,8	101	97	2,5	6,2	11,4	4,1
Anuschka EU	A-B	499,1	93	94	3,5	0,0	12,2	3,4
Annabelle EU	A-B	564,9	105	109	0,8	0,0	11,2	2,6
Sunita EU	B-C	602,6	112	113	1,6	2,4	11,7	4,0
Colomba	B	701,0	131	132	2,6	1,2	9,5	4,2
Mascha	A-B	480,4	90	91	2,8	0,0	12,2	2,7
SF Vario	A-B	550,1	103	94	0,6	12,0	10,9	3,6
Andrea EU	A-B	327,5	61	63	0,8	0,0	11,4	3,8
Glorietta EU	A-B	415,2	77	79	2,4	0,0	11,2	5,0
Sunshine EU	B	492,8	92	90	6,0	0,0	11,2	4,4
Bropanna EU	B	476,5	89	85	8,4	0,0	12,4	4,4
Ranomi EU	B	555,1	104	104	0,7	3,5	10,9	5,4
Paroli	A-B	627,8	117	120	2,0	0,0	11,2	5,8
Corinna	B	489,8	91	93	1,3	1,5	10,0	4,0
<b>Mittel VRS (Solist, Anuschka, Annabelle)</b>		<b>535,9</b>	<b>100</b>	<b>100 = 513 dt/ha</b>				
Grenzdifferenz LSD		113,4	21	21				

\*Sortierung 30-60 mm, \*\* Basis: 35(30) mm – 65(60) mm, ohne Abzug Knollenmängel

\*\*\*Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen Note 3 –5: würde ich gern essen

Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

VRS: Solist, Anuschka, Annabelle

## Haßloch: Erster Rodetermin, 23.06.2016, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speise- größen- ertrag	Unter- größen < 30/35 mm**	Über- größen > 60/65 mm**	Stärke
		dt/ha	rel.	rel.	%	%	%
Solist	B	378,6	108	93	0,8	24,0	10,0
Anuschka EU	A-B	346,4	99	109	1,2	1,8	9,2
Annabelle EU	A-B	327,8	93	98	4,4	3,5	9,0
Sunita EU	B-C	376,4	107	115	2,2	4,0	8,8
Colomba	B	388,6	111	113	2,7	7,6	11,7
Mascha	A-B	321,1	92	96	5,1	3,0	12,7
SF Vario	A-B	372,5	106	110	3,5	5,3	10,6
Andrea EU	A-B	327,2	93	102	0,8	3,3	12,7
Glorietta EU	A-B	252,5	72	77	5,5	1,3	10,0
Sunshine EU	B	351,9	100	103	9,7	0,0	8,6
Bropanna EU	B	423,9	121	116	15,6	0,1	11,2
Ranomi EU	B	381,9	109	118	2,2	3,3	8,2
Paroli	A-B	399,4	114	114	3,3	9,1	9,0
Corinna	B	379,2	108	116	4,2	1,8	7,8
<b>Mittel VRS</b>		<b>350,9</b>	<b>100</b>	<b>100=</b> <b>307,4</b> <b>dt/ha</b>			
Grenzdifferenz LSD		25,2	7	7			

\*Sortierung 30-60 mm, \*\* Basis: 35(30) mm – 65(60) mm, ohne Abzug Knollenmängel  
VRS: Solist, Anuschka, Annabelle



## Haßloch: Zweiter Rodetermin, 20.07.2016, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speise- größen- ertrag	Unter- größen < 30/35 mm**	Über- größen > 60/65 mm**	Stärke
		dt/ha	rel.	rel.	%	%	%
Solist	B	520,8	105	94	1,0	26,2	10,2
Anuschka EU	A-B	502,8	102	113	1,9	7,3	11,7
Annabelle EU	A-B	460,8	93	93	1,0	17,7	10,4
Sunita EU	B-C	508,1	103	101	0,8	19,1	11,7
Colomba	B	557,8	113	83	0,6	39,4	10,0
Mascha	A-B	512,5	104	108	2,0	12,7	13,3
SF Vario	A-B	588,6	119	128	2,1	10,4	9,9
Andrea EU	A-B	499,7	101	110	0,9	10,2	12,6
Glorietta EU	A-B	399,4	81	87	1,6	10,4	13,3
Sunshine EU	B	565,8	114	130	3,5	3,8	11,4
Bropanna EU	B	629,7	127	142	3,7	5,2	12,2
Ranomi EU	B	579,4	117	100	0,6	29,7	10,5
Paroli	A-B	658,9	133	109	1,3	32,0	11,5
Corinna	B	561,4	113	100	1,6	26,7	10,3
<b>Mittel VRS</b>		<b>494,8</b>	<b>100</b>	<b>100=</b> <b>403,4</b> <b>dt/ha</b>			
Grenzdifferenz LSD		38,7	8	8			

\*Sortierung 30-60 mm, \*\* Basis: 35(30) mm – 65(60) mm, ohne Abzug Knollenmängel  
VRS: Solist, Anuschka, Annabelle

### 3.4.2 Wachstumsbeobachtungen 2016

Sorte	Anzahl Knollen je Staude				Anzahl Triebe je Staude	
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation
Solist	7,8	8,7	20,7	18,1	4,7	3,8
Anuschka	11,4	12,7	17,4	18,7	4,6	4,7
Annabelle	10,8	12,8	17,5	18,8	6,3	6,5
Sunita	8,8	9,9	15,6	15,8	4,1	4,5
Colomba	7,6	9,9	20,4	19,6	4,6	4,7
Mascha	7,9	12,4	17,9	16,8	3,7	4,0
SF Vario	9,1	9,9	17,4	16,6	3,7	4,3
Andrea	14,1	13,0	17,7	16,5	7,4	7,8
Glorietta	10,4	10,4	21,3	17,5	7,2	5,8
Sunshine	11,2	14,4	18,3	17,9	6,8	5,4
Bropanna	18,7	18,7	28,3	20,6	9,5	7,6
Ranomi	9,1	9,3	13,7	13,4	4,5	4,4
Paroli	10,5	12,3	15,7	16,0	5,0	5,3
Corinna	10,1	10,8	13,4	13,6	5,3	4,9
<b>Mittel</b>	<b>10,5</b>	<b>11,8</b>	<b>18,2</b>	<b>17,1</b>	<b>5,5</b>	<b>5,3</b>

Sorte	Fleischfarbe 1 – 5*				Losschaligkeit 1 – 9**			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation
Solist	---	4,0	---	3	4,0	4,0	---	2,0
Anuschka	---	4,0	---	4	4,0	3,0	---	4,0
Annabelle	---	3,0	---	4	4,0	3,0	---	4,0
Sunita	---	4,0	---	3	3,0	3,0	---	3,0
Colomba	---	4,0	---	3	3,0	3,0	---	3,0
Mascha	---	4,0	---	3	4,0	5,0	---	5,0
SF Vario	---	3,0	---	3	4,0	4,0	---	6,0
Andrea	---	4,0	---	3	3,0	2,0	---	2,0
Glorietta	---	4,0	---	4	3,0	3,0	---	3,0
Sunshine	---	4,0	---	4	3,0	3,0	---	4,0
Bropanna	---	4,0	---	3	4,0	3,0	---	3,0
Ranomi	---	4,0	---	3	4,0	3,0	---	4,0
Paroli	---	4,0	---	3	4,0	3,0	---	4,0
Corinna	---	4,0	---	3	2,0	2,0	---	4,0
<b>Mittel</b>	<b>---</b>	<b>3,9</b>	<b>---</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>3,1</b>	<b>---</b>	<b>3,6</b>

\*1=weiß, 2=gelbweiß, 3=hellgelb, 4=gelb, 5=dunkelgelb

\*\*1=100% schalenfest, 9=0% schalenfest

Sorte	Anzahl grüne Knolle			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	---	7	---	8
Anuschka	---	0	---	0
Annabelle	---	2	---	0
Sunita	---	0	---	6
Colomba	---	0	---	8
Mascha	---	0	---	10
SF Vario	---	0	---	0
Andrea	---	0	---	0
Glorietta	---	0	---	6
Sunshine	---	0	---	4
Bropanna	---	0	---	4
Ranomi	---	0	---	4
Paroli	---	0	---	8
Corinna	---	0	---	18
<b>Mittel</b>	---	<b>0,6</b>	---	<b>5</b>

\*\*1-2=fein wie Püree; 3-4=mittel; 5-7=grob;

Sorte	Datum des Aufgangs				Fehlstellen durch Bearbeitung %			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	22.04.2016	22.04.2016	06.04.2016	06.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Anuschka	21.04.2016	21.04.2016	11.04.2016	11.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Annabelle	18.04.2016	18.04.2016	08.04.2016	08.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Sunita	19.04.2016	19.04.2016	11.04.2016	11.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Colomba	18.04.2016	18.04.2016	10.04.2016	10.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Mascha	28.04.2016	28.04.2016	13.04.2016	13.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
SF Vario	25.04.2016	25.04.2016	11.04.2016	01.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Andrea	28.04.2016	28.04.2016	13.04.2016	13.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Glorietta	02.05.2016	02.05.2016	11.04.2016	11.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Sunshine	01.05.2016	01.05.2016	11.04.2016	11.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Bropanna	16.04.2016	16.04.2016	04.04.2016	04.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Ranomi	30.04.2016	30.04.2016	11.04.2016	11.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Paroli	19.04.2016	19.04.2016	10.04.2016	10.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
Corinna	28.04.2016	28.04.2016	15.04.2016	15.04.2016	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mittel</b>	<b>23.04.2016</b>	<b>23.04.2016</b>	<b>10.04.2016</b>	<b>09.04.2016</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Sorte	Zwiewuchs %				Wachstumsrisse %			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikkati- on	Ohne Sik- kation	Mit Sikkati- on	Ohne Sik- kation	Mit Sikkati- on	Ohne Sik- kation	Mit Sikkati- on
Solist	---	2	---	14	---	7	---	6
Anuschka	---	1	---	2	---	0	---	0
Annabelle	---	0	---	14	---	0	---	0
Sunita	---	0	---	0	---	0	---	0
Colomba	---	0	---	0	---	5	---	0
Mascha	---	0	---	4	---	0	---	0
SF Vario	---	17	---	6	---	5	---	2
Andrea	---	0	---	10	---	1	---	0
Glorietta	---	0	---	8	---	0	---	0
Sunshine	---	0	---	12	---	0	---	0
Bropanna	---	0	---	2	---	1	---	0
Ranomi	---	0	---	2	---	0	---	2
Paroli	---	0	---	0	---	10	---	8
Corinna	---	0	---	6	---	0	---	0
<b>Mittel</b>	<b>---</b>	<b>1</b>	<b>---</b>	<b>6</b>	<b>---</b>	<b>2</b>	<b>---</b>	<b>1</b>

Sorte	Fehlstellen durch Kümmerlinge %				Fehlstellen durch Krankheiten %			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	1,3	0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Anuschka	1,3	0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Annabelle	4,0	2,7	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Sunita	0,0	1,3	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Colomba	0,0	2,0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Mascha	4,7	0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
SF Vario	0,0	0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Andrea	2,0	2,7	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Glorietta	6,0	0,7	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Sunshine	0,0	2,7	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Bropanna	0,0	0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Ranomi	0,0	0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Paroli	0,0	2,7	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
Corinna	0,0	0	---	---	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mittel</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Sorte	Rhizoctonia deformierte Knollen %				Schorf auf Oberfläche (Index) %			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,3
Anuschka	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0
Annabelle	---	1,0	---	2,0	---	0,0	---	0,3
Sunita	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0
Colomba	---	0,0	---	2,0	---	0,0	---	0,3
Mascha	---	0,0	---	2,0	---	0,0	---	0,0
SF Vario	---	0,0	---	2,0	---	0,0	---	0,0
Andrea	---	3,0	---	4,0	---	0,0	---	0,9
Glorietta	---	1,0	---	8,0	---	0,0	---	0,3
Sunshine	---	0,0	---	2,0	---	0,0	---	0,0
Bropanna	---	0,0	---	14,0	---	0,0	---	0,3
Ranomi	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	3,3
Paroli	---	0,0	---	4,0	---	0,0	---	0,0
Corinna	---	3,0	---	0,0	---	0,0	---	0,6
<b>Mittel</b>	<b>---</b>	<b>0,6</b>	<b>---</b>	<b>2,9</b>	<b>---</b>	<b>0,0</b>	<b>---</b>	<b>0,5</b>

Sorte	Nassfäule %				Hohlherzigkeit 1 – 9* *1=0 Knollen; 9=über 14 Knollen			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Anuschka	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Annabelle	---	0,0	---	6,0	---	1,0	---	1,0
Sunita	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Colomba	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Mascha	---	0,0	---	0,0	---	3,0	---	1,0
SF Vario	---	1,3	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Andrea	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Glorietta	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Sunshine	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Bropanna	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
Ranomi	---	0,0	---	2,0	---	1,0	---	1,0
Paroli	---	0,0	---	0,0	---	3,0	---	1,0
Corinna	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	1,0
<b>Mittel</b>	---	<b>0,1</b>	---	<b>0,6</b>	---	<b>1,3</b>	---	<b>1,0</b>

Sorte	Eisenfleckigkeit %				Braunfäule %			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	---	0,0	---	0,0	---	1,1	---	0,0
Anuschka	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0
Annabelle	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0
Sunita	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	2,0
Colomba	---	0,0	---	0,0	---	2,7	---	0,0
Mascha	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0
SF Vario	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	2,0
Andrea	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	0,0
Glorietta	---	0,0	---	0,0	---	1,0	---	4,0
Sunshine	---	0,0	---	0,0	---	3,3	---	24,0
Bropanna	---	0,0	---	0,0	---	3,2	---	2,0
Ranomi	---	0,0	---	0,0	---	12,9	---	0,0
Paroli	---	0,0	---	0,0	---	5,0	---	2,0
Corinna	---	0,0	---	0,0	---	0,0	---	8,0
<b>Mittel</b>	---	<b>0,0</b>	---	<b>0,0</b>	---	<b>2,1</b>	---	<b>3,1</b>

Sorte	Trockenfäule %				Krautfäule* *1=kein Befall			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	---	0	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Anuschka	---	0	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Annabelle	---	0	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sunita	---	0	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Colomba	---	1	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mascha	---	0	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
SF Vario	---	0	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Andrea	---	3	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Glorietta	---	1	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Sunshine	---	2	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Bropanna	---	3	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ranomi	---	1	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Paroli	---	1	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Corinna	---	1	---	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Mittel</b>	---	<b>1,0</b>	---	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>

Sorte	Alternaria** **1=kein Befall, 9=sehr starker Befall				Anzahl Knollen mit YNTN-Virus			
	BSA Haßloch		NW / Limburgerhof		BSA Haßloch		NW / Limburgerhof	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion
Solist	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Anuschka	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Annabelle	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Sunita	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Colomba	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Mascha	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
SF Vario	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Andrea	---	---	2,0	2,0	0	0	0	0
Glorietta	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Sunshine	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Bropanna	---	---	2,0	2,0	0	0	0	0
Ranomi	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Paroli	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
Corinna	---	---	1,0	1,0	0	0	0	0
<b>Mittel</b>	---	---	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3.4.3 Ertrag und Qualität mehrjährig

Erträge (relativ), erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Rodetermin ⇒		26.05.2014	2 Orte	2 Orte	früh
Solist	B	91	105	105	100
Anuschka EU	A-B	---	94	98	96*
Annabelle EU	A-B	---	101	97	99*
Sunita EU	B-C	89	98	110	99
Colomba	B	92	111	123	109
Mascha	A-B	72	88	91	84
SF Vario	A-B	101	103	103	102
Andrea EU	A-B	76	68	85	76
Glorietta EU	A-B	84	77	79	80
Sunshine EU	B	---	108	100	104*
Bropanna EU	B	---	101	108	104*
Ranomi EU	B	---	118	104	111*
<b>Mittel VRS</b>	<b>relativ</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Mittel VRS</b>	<b>dt/ha</b>	<b>457</b>	<b>318</b>	<b>436</b>	<b>404</b>

Verrechnungssorten: 2014 Berber, Solist  
2015-2016: Solist, Anuschka, Annabelle

\* = 2-jährige Ergebnisse



### Speisegrößenertrag (relativ): erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Rodetermin ⇒		26.05.2014	2 Orte	2 Orte	früh
Solist	B	90	101	99	97
Anuschka EU	A-B	---	94	101	98*
Annabelle EU	A-B	---	105	100	102*
Sunita EU	B-C	88	98	112	99
Colomba	B	89	94	122	102
Mascha	A-B	71	83	94	83
SF Vario	A-B	102	105	107	105
Andrea EU	A-B	77	69	90	79
Glorietta EU	A-B	85	81	83	83
Sunshine EU	B	---	114	99	107*
Bropanna EU	B	---	101	106	103*
Ranomi EU	B	---	123	108	116*
<b>Mittel VRS</b>	<b>Rel.</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Mittel VRS</b>	<b>dt/ha</b>	<b>445</b>	<b>299</b>	<b>400</b>	<b>382</b>

Verrechnungssorten: 2014 Berber, Solist

2015-2016: Solist, Anuschka, Annabelle

\* = 2-jährige Ergebnisse

## Erträge (relativ), zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Rodetermin ⇒		17.06.2014	2 Orte	2 Orte	spät
Solist	B	90	90	103	<b>94</b>
Anuschka EU	A-B	---	101	97	<b>99*</b>
Annabelle EU	A-B	---	110	100	<b>105*</b>
Sunita EU	B-C	93	106	108	<b>102</b>
Colomba	B	98	105	122	<b>109</b>
Mascha	A-B	76	89	96	<b>87</b>
SF Vario	A-B	107	107	110	<b>108</b>
Andrea EU	A-B	71	80	80	<b>77</b>
Glorietta EU	A-B	78	87	79	<b>82</b>
Sunshine EU	B	---	110	103	<b>106*</b>
Bropanna EU	B	---	101	107	<b>104*</b>
Ranomi EU	B	---	122	110	<b>116*</b>
<b>Mittel VRS</b>	<b>Rel.</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Mittel VRS</b>	<b>dt/ha</b>	<b>514</b>	<b>405</b>	<b>515</b>	<b>478</b>

Verrechnungssorten: 2014 Berber, Solist  
2015-2016: Solist, Anuschka, Annabelle

\* = 2-jährige Ergebnisse

## Speisegrößen-Erträge (relativ): zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Rodetermin ⇒		17.06.2014	2 Orte	2 Orte	spät
Solist	B	87	88	96	90
Anuschka EU	A-B	---	98	102	100*
Annabelle EU	A-B	---	114	102	108*
Sunita EU	B-C	89	96	107	98
Colomba	B	59	98	110	89
Mascha	A-B	79	68	99	82
SF Vario	A-B	78	99	109	95
Andrea EU	A-B	72	87	84	81
Glorietta EU	A-B	87	93	83	88
Sunshine EU	B	---	115	108	111*
Bropanna EU	B	---	103	110	107*
Ranomi EU	B	---	120	102	111*
<b>Mittel VRS</b>	<b>Rel.</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Mittel VRS</b>	<b>dt/ha</b>	<b>445</b>	<b>361</b>	<b>458</b>	<b>421</b>

Verrechnungssorten: 2014 Berber, Solist  
 2015-2016: Solist, Anuschka, Annabelle

\* = 2-jährige Ergebnisse

### Stärkegehalt: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Stärkegehalt (%)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Solist	B	12,4	13,4	10,5	12,1
Anuschka EU	A-B	---	13,4	10,3	11,8
Annabelle EU	A-B	---	12,7	9,8	11,3
Sunita EU	B-C	11,1	12,6	10,0	11,2
Colomba	B	10,2	12,3	10,4	10,9
Mascha	A-B	11,2	14,8	11,8	12,6
SF Vario	A-B	10,5	12,5	10,5	11,2
Andrea EU	A-B	10,7	14,8	11,9	12,5
Glorietta EU	A-B	11,8	14,7	11,0	12,5
Sunshine EU	B	---	13,2	9,4	11,3
Bropanna EU	B	---	14,8	11,6	13,2
Ranomi EU	B	---	13,5	9,1	11,3

### Stärkegehalt: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Stärkegehalt (%)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Solist	B	11,2	12,8	10,8	11,6
Anuschka EU	A-B	---	11,6	12,0	11,8*
Annabelle EU	A-B	---	11,0	10,8	10,9*
Sunita EU	B-C	10,6	11,6	11,7	11,3
Colomba	B	9,5	11,5	9,8	10,3
Mascha	A-B	10,9	12,7	12,8	12,1
SF Vario	A-B	9,6	10,7	10,4	10,2
Andrea EU	A-B	10,0	12,1	12,0	11,4
Glorietta EU	A-B	11,4	12,4	12,3	12,0
Sunshine EU	B	---	11,7	11,3	11,5*
Bropanna EU	B	---	13,6	12,3	13,0*
Ranomi EU	B	---	10,6	10,7	10,7*

\* = 2-jährige Ergebnisse

### Geschmackstest: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Solist	B	4,8	---	3,9	4,4*
Sunita EU	B-C	4,3	---	3,1	3,7*
Colomba	B	5,2	---	4,8	5,0*
Mascha	A-B	4,6	---	4,1	4,4*
SF Vario	A-B	4,5	---	3,2	3,9*
Andrea EU	A-B	5,5	---	4,8	5,2*
Glorietta EU	A-B	4,8	---	3,5	4,2*

### Geschmackstest: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2014	2015	2016	2014 - 2016
Solist	B	3,3	3,1	4,1	3,5
Anuschka EU	A-B	---	3,3	3,4	3,4*
Annabelle EU	A-B	---	3,5	2,6	3,1*
Sunita EU	B-C	2,7	3,3	4,0	3,3
Colomba	B	4,6	3,4	4,2	4,1
Mascha	A-B	4,2	3,8	2,7	3,6
SF Vario	A-B	3,7	4,3	3,6	3,9
Andrea EU	A-B	4,1	3,8	3,8	3,9
Glorietta EU	A-B	3,4	4,1	5,0	4,2
Sunshine EU	B	---	5,3	4,4	4,9*
Bropanna EU	B	---	3,7	4,4	4,1*
Ranomi EU	B	---	5,3	5,4	5,4*

\* = 2-jährige Ergebnisse

### 3.5 Kommentar

Insgesamt wurden 14 Sorten in einer 1-faktoriellen Blockanlage 3-fach wiederholt getestet. Somit wurden 2-mal 42 Parzellen (15m<sup>2</sup>) geerntet und ausgewertet.

Geprüft wurden 6 Sorten mit dem Kochtyp A-B. Neue Sorten waren nicht vorhanden.

Mit sieben Sorten waren die vorwiegend festkochenden Sorten vertreten.

Neu in diesem Segment waren die Sorten Paroli und Corinna. Die einzige mehligkochende Sorte Sunita befindet sich im fünften Prüfljahr.

Das durchschnittliche Pflanzgutgewicht (S.12, 3.3 Sorten) lag bei 80g. Nur bei den Sorten Annabelle (60g), Colomba (58g) und Sunita (66g) lagen die Gewichte deutlich unter dem Mittelwert. Sehr hohe Werte von 90g und mehr zeigten sich bei Glorietta (96g), Paroli (90g) und Solist (90g). Die Aussaat am Standort Limburgerhof erfolgte in der zweiten Märzwoche am 11.03.2016. Die Bodenstruktur konnte auf dem leichten Standort (sandiger Lehm), auch durch die mehrjährige Aussaat einer Zwischenfrucht, als relativ positiv eingestuft werden.

Vor beiden Ernteterminen wurde keine Krautregulierung durchgeführt.

Am Standort Haßloch, mit etwas schwererem Boden, wurde 10 Tage vor der 2. Rodung das Kraut geschlegelt.

#### Witterung

Nach üblich langer Auflaufphase von 24 (Sorte Bropanna) bis 35 Tagen (Sorte Corinna) ließen die relativ gedämpften Lufttemperaturen zwischen 20. April und 20. Mai kein zügiges Wachstum zu. Dadurch verlängerte sich die Jugendentwicklung um ca. 10 Tage. Ab Ende Mai bis Ende Juni wurde es dann deutlich zu nass. Im Mai lag die Niederschlagsmenge, gemessen durch die Wetterstation Schifferstadt, bei 97 mm und im Juni bei 102 mm. Beide Werte liegen etwa 50% über dem vieljährigen Mittel.

Zusätzlich konnten für den Monat Juni 22 Regentage gezählt werden. Insgesamt führte dieses zu einem langanhaltend mittleren bis sehr hohen Infektionsdruck durch Phytophthora bis Ende Juni. Für die sehr frühen Sorten hatte dieses nur einen geringen negativen Einfluß auf den Rohertrag. Aber bei der Knollenbonitur der 2. Rodung konnte von beiden Standorten bei verschiedenen Sorten Braunfäule (siehe Seite 21) bonitiert werden.

#### **Ergebnisse 1. Rodung, Standort Limburgerhof, Abdeckung, Beregnung**

Der Versuchsdurchschnitt beim Rohertrag lag mit 523 dt/ha auf einem außergewöhnlich hohen Niveau (2014: 417 dt/ha). Die Witterung und die Produktionstechnik hatten einen großen Einfluss auf den sehr hohen Knollenansatz (siehe Tab. 5), welcher die Basis für hohe Erträge darstellt. Durch die hohen Niederschlagsmengen Ende Mai und Anfang Juni konnte erst am 20. Juni die erste Rodung durchgeführt werden.

Gegenüber einem durchschnittlichen Jahr mit ca. 85 Tagen von der Pflanzung bis zur Ernte, lag diese Zeitspanne bei 101 Tagen. In diesen ca. 12-15 Tagen erzielen die sehr frühen Sorten einen hohen Ertragszuwachs. Dieses erklärt auch, dass der Ertragszuwachs zwischen erster und zweiter Rodung in 2016 im Prinzip nicht herausgearbeitet werden konnte, da der überwiegende Teil der sehr frühen Sorten ihr Ertragsmaximum erreicht hatten.

Viel wichtiger als diese absoluten Werte sind aber die Relativerträge in Prozent. Mit diesen Werten können Sie die Unterschiede zwischen den Sorten deutlich erkennen.

Die neue Sorte Paroli zeigte mit rel. 113 bzw. rel. 115 einen ersten positiven Knollen- und Speisewareertrag. Die 2. neue vorwiegend festkochende Sorte Corinna lag mit rel. 95 bzw. rel. 97 etwas unter dem Mittel. Wie im vergangenen Jahr zeigte Colomba mit rel. 132 bzw. rel. 134 ihr Ertragspotenzial, wenn die Knollenzahl mindesten 12 pro Staude beträgt.

Die 2-jährig geprüften Sorten Sunshine (rel. 100 bzw. 96) und Ranomie (rel. 101 bzw. 100) wiederholten ihr Leistungsniveau aus dem vergangenen Jahr. Das gilt auch für Andrea (rel. 79 bzw. 80) und Glorietta (rel. 83 bzw. 85).

Beide Sorten sind für den Erntezeitraum nach den abgedeckten Flächen geeignet.

### Stärkegehalt, 1. Rodung

Mit durchschnittlich 10,6% konnte nur ein niedriges Mittel (2015: 11,6%) erreicht werden. Ohne die Sorten Colomba (9,0%) und Corinna (8,1%) lag der Durchschnitt bei 10,9%. Auch Paroli lag mit 10,5% im unteren Bereich. Den höchsten Wert erreichte Bropanna mit 11,9% und wiederholte aus dem vergangenen Jahr ihre Neigung früh ausreichend Stärke bilden zu können.

### Sortierung, 1. Rodung

Durch die überdurchschnittliche Zahl an Knollen pro Staude und trotz der 101 Tage Wachstumszeit, lag der Anteil an Untergrößen etwas über der Norm. Insgesamt war die Sortierung aber zufriedenstellend. Übergrößen im überdurchschnittlichen Umfang zeigte die neue Sorte Paroli (10%). Ihre Tendenz etwas größere Knollen zu bilden wiederholte Colmba (7%) auch im Jahr 2016.

## **Ergebnisse 2. Rodung, Standort Limburgerhof, Abdeckung, Beregnung**

Die 42 Parzellen des 2. Rodetermins konnten wegen der hohen Bodenfeuchte nicht termingerecht krautreguliert werden. So erhöhte sich die Zeitspanne zwischen Pflanzung und Ernte auf 108 Tage. Wie schon beschrieben wurde das Ertragsniveau nicht angehoben.

Der durchschnittliche Rohertrag lag bei 536 dt/ha (2015: 464 dt/ha).

### Ertrag 2. Rodung

Im Salatsegment gelangten die neueren Sorten Andrea (rel.62), Glorietta (rel. 79) und Anuschka (rel.98) nicht ganz an das Ergebnis der Standardsorte Annabelle (rel.101) heran. Die 4. neuere Sorte SF Vario erzielte mit rel. 103 bzw. rel. 105 nur ganz knapp das Ergebnis von Annabelle (rel. 105 bzw. rel 107). Im vergangenen Jahr konnte dieses auch beobachtet werden.

Bei der 2. Rodung gab es auch bei den vorwiegend festkochenden Sorten keine Verschiebung. Die Sorte Colomba erreichte mit rel. 131 bzw. rel. 133 die höchsten Erträge. Mit rel. 117 bzw. rel. 120 konnte die neue Sorte Paroli erste positive Zeichen setzen.

Ebenfalls ertraglich überzeugend war die mehlig kochende Sorte Sunita mit rel. 112 bzw. rel. 115.

### Stärkegehalt, 2. Rodung

Im Mittel lag der Stärkegehalt bei 11,2% (2015: 10,3%). Um diesen Wert richtig zu interpretieren muss hier noch einmal daran erinnert werden, dass keine Sikkation durchgeführt wurde. Zwei Sorten lagen mit 10,0% (Corinna) und 9,5% (Colomba) deutlich unter 11,0%. Positive Werte mit über 12% erreichten Anuschka (12,2%; 2015:10,1%, starke Reaktion auf einphasige Sikkation), Mascha (12,2%; 2015: 12,4%) und Bropanna (12,4%; 2015: 12,2%, sehr geringe Reaktion auf einphasige Sikkation).

### Sortierung, 2. Rodung

Bezogen auf die Untergrößen zeigte sich bei der 2. Rodung das gleiche Bild wie bei der Ersten.

Bei dem Sortiermaß über 60/65 mm konnte bei der Sorte SF Vario mit 12% der höchste Wert bonitiert werden. Ebenfalls über dem Mittel lag die Sorte Solist (6%).

### Knollenbonitur

Da keine Sikkation durchgeführt wurde, konnte die durchschnittliche Losschaligkeit nur die Note 4 (Note 1 0 100% schalenfest, Note 9 = 0% schalenfest) erreichen. Die Unterschiede zwischen Andrea (Note 2) und Solist (Note 2) auf der einen und SF Vario (Note 6) auf der anderen Seite waren deutlich sichtbar. Nicht deutlich besser als SF Vario zeigte sich die Sorte Mascha mit der Note 5. In den vergangenen zwei Jahren lag sie ebenfalls über dem Versuchsdurchschnitt. Die übrigen 10 Sortenlagen im Mittel und unterschieden sich kaum.

Eine relativ hohe Befallshäufigkeit mit Schorf konnte trotz durchschnittlicher Bodenfeuchte bei der Sorte Ranomi mit 22% (2015: 1%) bonitiert werden.

Deutlich überdurchschnittliche Werte beim Anteil an grünen Knollen zeigte sich bei der neuen Sorte Corinna (18%). Wie schon im Jahr 2015 lagen auch im Jahr 2016 die Sorten Colomba mit 8% (2015: 16%) und Mascha mit 10% (2015: 12%) über dem Versuchsdurchschnitt. Bei dem Punkt

Deformationen durch Rhizoctonia zeigte die Sorte Bropanna mit 14% (2015: 12%) den höchsten Anteil. Über dem Mittel von 5% bewegte sich die Sorte Glorietta mit 8%.

Eine überdurchschnittliche Anfälligkeit gegenüber Zwiewuchs konnte bei Solist (14%, 2015: mit 8% über Mittel), Annabelle (14%, 2015: 8%), Andrea (10%) und Sunshine (12%, 2015: 1%) bonitiert werden.

Nachdem die neue Sorte Paroli bereits im vergangenen Jahr unter sehr trockenen Bedingungen im Demoversuch 12% Wachstumsrisse zeigte, wiederholte sie diese Symptome unter sehr nassen Bodenverhältnissen.

Durch die außergewöhnlich hohe und langanhaltende Krautfäulegefahr im Juni und der gleichzeitig nicht durchgeführten fungiziden Abschlussbehandlung, konnte erstmals seit der Durchführung des Versuchs an sieben Sorten (siehe Tab. 5) Braunfäule bonitiert werden.

Wie schon in den vergangenen beiden Jahren zeigte sich der Schwächeparasit Alternaria bei den Sorten Andrea (Note 3) und Solist (3) am stärksten.

## **Ergebnisse 1. Rodung, Standort Haßloch, Freiland, ohne Beregnung**

Seit 2 Jahren kooperieren das DLR R-N-H und das Bundessortenamt in Haßloch im Bereich der Sortenprüfung miteinander. Somit konnte ein Standort ohne Beregnung gewonnen werden.

Der Feldversuch wurde 3-fach wiederholt angelegt. Pro Parzelle wurden 50 Knollen ausgepflanzt. Insgesamt konnten dann 150 Stauden je Sorte, in diesem Feldversuch aus der Region nördlicher Oberrheingraben, geerntet und ausgewertet werden.

Um der Versuchsfrage nachzugehen, wie verhalten sich die Sorten ohne Abdeckung im Hinblick auf Ertrag und Qualität, wurde auf den Einsatz von Vlies oder Folie verzichtet.

Die Sorten, die Herkunft, die Anzahl und die Vorkeimung waren identisch mit dem leichten Standort in Limburgerhof.

Im November 2015 erfolgte die Kali- Magnesiumdüngung mit 1,25 dt/ha Kornkali (40/6). Auf die Ausbringung von Phosphor (Gehaltsstufe C) wurde verzichtet. Die N-Düngung erfolgte standorttypisch bzw. unter der Berücksichtigung des N-min-Wertes der Bodenschichten 0-30cm (19kg/ha NO<sub>3</sub>) und 30-60cm (58kg NO<sub>3</sub>). Am 13. April wurde AHL (100 kg N/ha) ausgebracht.

Die Auspflanzung am Standort Haßloch erfolgte am 22.03.2016. Die Bodenstruktur (sandiger Lehm, Ackerzahl 85) konnte als sehr positiv eingestuft werden. Die Fruchtfolge ist so konzipiert, dass alle 4 Jahre oder später Kartoffeln angebaut werden. Gemüse kommt in der Fruchtfolge nicht vor.

Aufgrund der nassen Witterung konnte die erste Rodung erst nach 93 Tagen (2015: 81 Tage) am 23.06.2016 durchgeführt werden. Nach 114 Tagen (2015: 99 Tage) erfolgte am 13. Juli die einmalige mechanische Sikkation. Nach nur weiteren 7 Tagen wurde am 20. Juli die zweite Rodung durchgeführt.

Die Kombination aus extremer Bodenfeuchte durch die Starkniederschläge Ende Mai und Anfang Juni und die anhaltende Blattnässe im Juni führten zu einem extremen Phytophthoradruck. Durch frühzeitigen Spritzstart und anschließenden Tankmischungen aus systemischen, translamiaren und sporiziden Wirkstoffen in engem Abstand und relativ geschützter Lage zu anderen Kartoffelbeständen, trat die Krautfäule nicht ertragswirksam auf.

### **Ertrag 1. Rodung**

Durch die von Mai bis Anfang Juli stets ausreichende Wasserversorgung lag der durchschnittliche Rohertrag bei 359 dt/ha. Unter diesen doch teils zu nassen Bodenverhältnissen erreichte die Sorte Bropanna mit rel. 121 den höchsten Ertrag.

Ebenfalls statistisch abgesicherte Mehrerträge erzielten die Sorten Paroli (rel. 114) und Colomba (rel. 111). Dieses konnte auch in Limburgerhof beobachtet werden. Im Gegensatz zum leichteren Standort zeigte die neue Sorte Corinna einen überdurchschnittlichen Mehrertrag. Die Sorten Glorietta (rel. 72, 2015: 84, 2014:) und Mascha (rel. 92) lieferten statistisch abgesicherte Roherträge. Sehr unterdurchschnittlich, aber statistisch in diesem Fall nicht absicherbar, lagen Andrea (rel. 93) und Annabelle (rel. 93).

Bei dem Speisewarertrag lagen 8 Sorten über dem Mittel. Nur 2 Sorten, Solist und Glorietta, erreichten statistisch abgesicherte Mindererträge. Solist hatte mit 24% den höchsten Übergrößenanteil und Glorietta hatte von vorneherein einen zu niedrigen Rohertrag.



### Stärkegehalt, 1. Rodung

Witterungsbedingt und nach einer relativ langen Zeitspanne von 93 Tagen (2015: 81 Tage) lag der durchschnittliche Stärkegehalt bei niedrigen 9,8% (2015: 9,8%). Ihre Neigung zu unterdurchschnittlichen Werten bestätigten auch auf dem unberechneten Standort die Sorten Corinna (7,8%), Ranomie (8,2%), Paroli (9,0%) und Colomba (9,7%). Anders als in Limburgerhof lagen die mehlig kochende Sorte Sunita mit nur 8,8% und die festkochende Sorte Anuschka mit nur 9,2% unter dem Mittel. Auch Glorietta mit 10,0% konnte sich nicht deutlich über dem Versuchsdurchschnitt platzieren.

Die Gruppe, welche früh überdurchschnittliche Stärkegehalte bilden kann, besteht aus den Sorten Mascha und Andrea mit je 12,7% und Bropanna mit 11,2%.

### Losschaligkeit, 1. Rodung

Keine der Sorten war zu 100% festschalig. Die ganz großen Unterschiede blieben aus. Die neue Sorte Corinna bekam die beste Benotung (Note 2). Über dem Mittel lagen Sunita, Colomba, Andrea, Glorietta und Sunshine.

## **Ergebnisse 2. Rodung, Standort Haßloch, Freiland, ohne Beregnung**

Der zweite Rodetermin wurde am 20.07.2016 bzw. 27 Tage später als die 1. Rodung geerntet. Die Sikkation wurde nur einmal mechanisch am 13.07.2016 durchgeführt.

### Ertrag 2. Rodung

Der durchschnittliche Rohertrag lag bei 539 dt/ha (2015: 346 dt/ha). Dadurch konnten die Sorten zwischen 1. Rodung und Sikkation (23Tage) einen mittleren Ertragszuwachs von 180 dt/ha erzielen. Statistisch abgesicherte Mehrerträge erreichten die Sorten Paroli (rel. 133), Bopanna (rel. 127), 127, SF Vario (rel. 119), Ranomi (rel. 117), Sunshine (rel. 114), Colomba (rel. 113) und Corinna (rel. 113).

Wie schon bei der 1. Rodung erzielten die Sorten Glorietta (rel. 81) und Annabelle (rel. 93) statistisch abgesicherte Mindererträge.

Beim Speiseertrag präsentierte sich ein anderes Bild. Am deutlichsten zeigte sich das bei der Sorte Colomba. Sie errichtete mit dem höchsten Übergrößenanteil von 39% den geringsten Wert von rel. 83. Durch den sehr geringen Rohertrag und zusätzlich 10% Übergrößen konnte Glorietta nur rel. 87 erreichen. Neben Colomba zeigten noch weitere 5 Sorten über 20% Übergrößen.

Unterhalb des mittleren Übergrößenanteils von 18% mit einstelligen Werten bewegten sich nur die Sorten Sunshine (4%, rel. 130), Bropanna (5%, rel. 142), Anuschka (7%, rel. 113) und

Der durchschnittliche Speisewarertrag lag bei 432 dt/ha (2015: 265 dt/ha)

### Stärkegehalt, 2. Rodung

Im Vergleich zum berechneten Standort (11,2%) lag der mittlere Stärkegehalt mit 11,4% auf gleichem Niveau. Unter den sehr trockenen Bedingungen des Jahres 2015 lag der Unterschied bei 3,2%.

Um die 10%-Marke bewegten sich gleich 6 Sorten. Die Eigenschaft früh überdurchschnittliche Stärkegehalte bilden zu können zeigten wiederholt Mascha (13,3%), Glorietta (13,3%), Andrea (12,6%) und Bropanna (12,2%).

### Losschaligkeit, 2. Rodung

Der geringe Abstand von 7 Tagen zwischen Sikkation und Ernte ließ bei keiner Sorte eine 100%ige Festschaligkeit zu. Positiv konnten Andrea und Corinna mit der Note 2 beurteilt werden. Die Sorte Mascha (Note 5) zeigte wiederholt ihre unterdurchschnittliche Festschaligkeit. Ebenfalls etwas unter dem Mittel blieben Solist und SF Vario mit der Note 4. Die Sorten SF Vario und Mascha zeigten auf dem leichten Standort das gleiche Bild

### Knollenbonitur, 2. Rodung

Eine relativ hohe Befallshäufigkeit von 17% mit Zwiewuchs zeigte die Sorte SF Vario (NW: 6%). Nur noch zwei weitere Sorten, Solist (2%) und Anuschka (1%) zeigten diese Symptome. Im Mittel (2%) auch nur gering auftretend waren Wachstumsrisse. Aber bei drei Sorten traten diese etwas verstärkt auf. Betroffen war die neue Sorte Paroli mit 10% (NW: 8%), die Sorte Solist mit 7% (NW: 6%), SF Vario mit 5% und Andrea und Bropanna mit je 1%.

Der Anteil Rhizoctonia deformierter Knollen lag nur zwischen 1% und 3%. Auch das Merkmal grüne Knollen trat nur bei zwei Sorten auf. Solist zeigte 7% und Annabelle 2%.

Die beiden Merkmale mit der größten Bedeutung waren Braun- und Trockenfäule. Bei sechs Sorten konnten beide Symptome bonitiert werden.

Mit 13% Braunfäule erreichte Ranomie den höchsten Wert. Gefolgt von der neuen Sorte Paroli mit 5%. Jeweils 3% zeigten Colomba, Sunshine und Bropanna. Den niedrigsten Befall mit 1% hatten die Sorten Solist und Glorietta.

Bei acht Sorten war das Merkmal Trockenfäule aufgetreten. Die höchsten Werte erzielten Andrea und Bropanna mit jeweils 3%. Colomba, Glorietta, Ranomie, Paroli und Corinna hatten alle 1% befallene Knollen. Da zwischen bewegte sich die Sorte Sunshine mit 2%.

## 4 Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2016 (Reifegruppe sehr früh)

### 4.1 Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut

#### Kontrolle

1. wichtig ist die Kontrolle vor Ort, bevor die Partie aufgeladen wird.  
Annahme und Kontrolle der angelieferten Pflanzkartoffeln ist Chefsache!!  
Spätere Reklamationen sind kaum oder nur sehr viel schwieriger durch zu setzen.
2. Kontrollieren Sie auf nass- u. trockenfaule, beschädigte und kranke Knollen, die Ware darf keinesfalls feucht sein.
3. Schneiden Sie eine größere Anzahl von Knollen durch, um die inneren Eigenschaften zu beurteilen.
4. Waschen Sie 100 Knollen und halten die Anzahl der befallenen Knollen mit Sklerotien fest
5. Waschen Sie 1 bis 2 Kisten und stellen diese für 1-2 Wochen bei Raumtemperatur (>20°C) auf, um latenten Befall mit Fäulniskrankheiten frühzeitig, d.h. evtl. noch vor dem Einfüllen in Kisten zu erkennen. Beschleunigt wird das Ausbrechen des latenten Befalls durch das Feuchthalten der Kartoffeln.
6. Bewahren Sie die Sackanhänger bzw. Anerkennungs-Nr. auf und markieren Sie die damit befüllten Kisten bzw. notieren Sie später im Acker auf die Reihe genau die jeweils ausgepflanzte Fläche.  
Achtung: bei Reklamationen, insbesondere beim Auftreten von Quarantänekrankheiten bzw. bei Teilnahme am QS-System besteht Nachweispflicht!!

#### Risikominderung:

Beziehen Sie Pflanzgut Ihrer Hauptsorten (mit größerem Anbauumfang) möglichst aus verschiedenen Anerkennungs-Partien (Nummern).  
Teilen Sie LKW-Ladungen mit einem Nachbarn.

#### Größensortierung:

Bestellen Sie eine gebrochene Kalibrierung z.B. bei der Sorte Berber 35/45 mm und 45/55 mm oder bei der Sorte Annabelle 32/40 und 40/50 mm.  
Dieser Service wird von vielen Vermehrern kostenlos angeboten.

Nutzen Sie diese Möglichkeit zur Qualitätsverbesserung, um durch eine individuelle Führung der einzelnen Bestände bestmögliche, d.h. einheitlich gute Qualitäten zu erzeugen.

### 4.2 Sortenwahl

Grundsätzlich zu beachten sind die Anforderungen des Marktes. Oberste Priorität bei der Sortenwahl haben Absatzchancen und Anbaueignung der Sorten für den gegebenen Standort.

Bei größerem Anbauumfang wird die Sortenwahl weitgehend vom Handel mit seinen "betriebsinternen" Absatzmöglichkeiten bestimmt.

Der Direktvermarkter muss sich vornehmlich nach dem Geschmack und den Wünschen seiner Kunden richten.

### **4.3 Vorbehandlung des Pflanzgutes und Bestandesführung:**

Durch unterschiedliche Vorbehandlung des Pflanzgutes (z.B. Vorkeimen + Folie/Vlies, Vorkeimen Freiland oder nur „Keimstimmung“) lassen sich entsprechende Rodetermine bzw. Größensortierungen in begrenztem Umfang beeinflussen.

Übergrößen und Losschaligkeit können zu einem Vermarktungsproblem werden. Für alle Rode termine gewinnt deshalb die Förderung der Knollenanzahl durch Vorkeimung, Keimstimmung, ein engerer Pflanzabstand oder der gezielte Einsatz von reifefördernden Maßnahmen (mechanisch/chemisch oder chemisch/chemisch) zur Begrenzung des Größenwachstums und zur Herstellung der Schalenfestigkeit zunehmend an Bedeutung. Damit einhergehend ist auf das Vermeiden von ergrüntem Knollen durch tiefere Pflanzung, Dammaufbau und Dammform noch mehr Wert zu legen.

Bei fortlaufender Belieferung des Marktes sollte die Abstimmung zwischen Absatz und rodefähigen Flächen in der jeweiligen Woche möglichst genau erfolgen. Bei Verzögerungen im Absatz bzw. auch zur alsbaldigen Belieferung des Marktes mit schalenfester Ware müssen rechtzeitig reifefördernde Maßnahmen ergriffen werden.

Eine angepasste Stickstoffdüngung ist ebenfalls wirksam.

Um das Risiko der Erwinia-Infektion zu reduzieren, wird der Einsatz der Wagentrocknung empfohlen. Dies gilt besonders beim Anbau der Sorte Annabelle für den losen Versand.

Um Anschlussorten bzw. Sorten mit geringer Keimruhe bis in den Winter hinein vermarkten zu können, sind geeignete Lagermöglichkeiten eine unverzichtbare Voraussetzung, auch der Einsatz von Keimhemmungsmitteln mit entsprechender Technik ist rechtzeitig zu planen.

### **4.4 Kurzbeschreibung Sorten Reifegruppe sehr früh**

#### **4.4.1 Festkochend**

##### Andrea (EU-Sorte)

Nematoden Ro 1

Dreijährig im LSV, festkochend, langovale Form, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 74g, dreijährig bei beiden Terminen statistisch abgesicherte Mindererträge, mittlerer Knollenansatz, unter Vlies lange Form, Alternaria muss frühzeitig beachtet werden, Praxisanbau bestätigt schwaches Ertragsniveau, besonders bei bescheidener Pflanzgutqualität, Anschlussorte für Abbackung;

##### Annabelle (Zulassung 2002, EU-Sorte)

Nematoden Ro 1,2/3

Zweijährig im LSV, dreijährig von 2004 bis 2006 im LSV geprüft, 2015 als Verrechnungssorte wieder im Versuch, festkochend, langovale-lange Form, gelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: Ø 60g, Ernteknollen: 14% Zwiewuchs, 2% Rhizoctonia Deformationen (2015: 5%, 2014: 5%, 2013: 7%), Losschaligkeit nur Note 4, 0%

Braunfäule; Ertrag: langjährig stabiles mittleres Ertragsniveau; Stärkegehalt: Mittlere Werte werden erzielt, mehrjährige Beobachtungen zeigen immer wieder eine geringe Zunahme zwischen den 2 Ernteterminen; Zunehmende Anfälligkeit bei späteren Ernteterminen für Y-Ringnekrose und Nabelendfäule; Bei schwüler Witterung tritt regelmäßig Nassfäule auf; Für Abdeckung und sehr frühes Freiland empfehlenswert;

Anuschka (Zulassung 2003, EU-Sorte)

Nematoden Ro 1,4

Zweijährig im LSV, dreijährig in LSV (2005-2007), festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, flache Augen, glatte Schale, Pflanzgut: Ø 80g; Ernteknollen: optisch positiver Eindruck, 2015 8% Schorf, nur mittlere Losschaligkeit (Note 4), 0% Braunfäule; Ertrag: Zweijährig maximal mittlere Erträge;

Anschlussorte an die erste abgedeckte Ware, ausgeprägte Keimruhe, Keimbruch vermeiden, mittlere Beschädigungsempfindlichkeit, positive Geschmackseigenschaften;

Glorietta (EU-Sorte, Zulassung 2012)

Nematoden Ro 1\*

Dreijährig im LSV, festkochend, langovale Form, gelb-tiefgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 96g, dreijährig beide Rodungen unterdurchschnittlicher Ertrag, mittlerer Knollenansatz, Ernteknollen: optisch in Ordnung, Grüne beachten, 4% Braunfäule; Später als Andrea, frühe Anschlussorte, gute Lagerfähigkeit, Keimabbruch beachten, positiver Speisewert, für Ab-Hofverkauf geeignet, Anbau nicht unter Abdeckung, N-Sollwert 140 kg/ha;

Jazzy (EU-Sorte)

Nematoden keine R.

Mehrfährig Demoversuch RG I mit Abdeckung, 2016 Demoversuch Reifegruppe II ohne Abdeckung, festkochend, lange Form, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Ernteknollen: optisch positiver Eindruck, gut waschbar, frühe Anschlussorte, im Demoversuch starker Befall mit Blattphytophthora dadurch deutlicher Minderertrag, im NA Metribuzinunverträglichkeit, besondere Vermarktungsformen: Kochen ohne zu schälen oder auch als „Babyknollen“;

Mascha (Zulassung 2013)

Nematoden Ro 1,4

Dreijährig im LSV, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut Ø 86g, Ernteknollen 2016: 4% Zwiewuchs, 10% grüne Knollen, keine Braunfäule; Ernteknollen 2015: 10% Zwiewuchs, 12 % grüne Knollen (2014: 6%), 3-jährig unterdurchschnittliche Erträge, unterdurchschnittlicher Knollenansatz; Stärkegehalt: 3-jährig durchschnittliche Werte; Losschaligkeit: Trotz ausreichender Stärkegehalte überdurchschnittliche Losschaligkeit bei 2. Rodung (Note 5);

SF Vario (Zulassung 2013)

Nematoden Ro1

Dreijährig im LSV, festkochend, ovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 87g, Ernteknollen: Zwiewuchs 6%, auch im 3. Jahr mindestens mit mittlerem Wert (2015: 6%, 2014: 8%), 0% Grüne, 4% Braunfäule; Zweijährig durchschnittliche Roh- und Speisewareerträge, UWG unterdurchschnittlich, Festschaligkeit in 2016 sehr unterdurchschnittlich, frühe Anschlussorte

#### **4.4.2 Vorwiegend festkochend**

Berber (Zulassung 1983)

Nematoden Ro 1

Wegen bundesweiter Sortimentsabsprache seit 2015 nicht mehr im LSV, von 2012-2014 bei beiden Ernteterminen statistischer Mehrertrag der 45/55-er Sortierung gegenüber der 35/45-er, hohe Ertragssicherheit, für Anbau unter Folie und Vlies bleibt sie auch für 2017 empfehlenswert, wegen hoher Gefahr von Stängelphytophthora ist ausreichend Fingerspitzengefühl bei der Beregnung nötig, zu hohe Einzelgaben bei der Beregnung sind zu vermeiden, besonders bei negativer Bodenstruktur;

Bropanna (EU-Sorte, Zulassung 2014)

Nematoden Ro 1,4

Zweijährig im LSV, vorwiegend festkochend, hellgelb-gelbe Fleischfarbe, langoval (Prüfung nur unter Abdeckung), Augentiefe flach-mittel, Pflanzgut: Ø 80g, Ernteknollen: Neigung zu Zwiewuchs/Rhizoctonia Deformationen zweijährig erkennbar, Grüne 4%, durch die sehr hohe Knollenzahl unter den Werten der vergangenen 2 Jahre (ca. 10%) , Losschaligkeit Note 3, Braunfäule 2%, Ertrag: zweijährig mittlere Roh- u. Speisewareerträge; Stärkegehalt: Zweijährig über dem Mittel und stabil nach Sikkation; Vorkeimverhalten: Vergleichbar mit Berber, Derby und Annabelle;

Colomba (EU-Sorte, Zulassung 2011 )

Nematoden Ro 1\*

Vierjährig im LSV, vorwiegend festkochend, rund-rundoval, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 58 g, Ernteknollen: 2% Schorf (2015: 13%, 2014: 17%), 8% Grüne (2015: 16%, 2014: 13%), Losschaligkeit Note 3,0% Braunfäule; Ertrag: Beide Rodungen überdurchschnittliche Erträge, außergewöhnlich hohe Anzahl an Knollen/Staude (19,6) und Triebe/Staude (4,7), 2013-2015 unterdurchschnittliche Werte 8-10 Knollen/Staude u. 3,0-3,5 Stängel/Staude; Stärkegehalt: 4-jährig deutlich unterdurchschnittliche Werte, 2016: 1. Termin 9,0% (260g) u. 2. Termin (+ 7 Tage) auch ohne Sikkation nur 9,5% (270g);

Wegen der hohen Empfindlichkeit gegenüber Rhizoctonia und der relativ langsamen Jugendentwicklung (Stärkegehalt Pflanzgut beachten) muss eine Knollenbeizung durchgeführt werden. Optimale Vorkeimbedingungen bzw. kurze dunkle Lichtkeime sind obligatorisch und bei jeder Sorte anzustreben. Zusätzlich sollten nach Möglichkeit Böden ausgewählt werden, die sich schnell erwärmen.

Corinna (Zulassung 2015)

Nematoden Ro 1,4

Neu im LSV, vorwiegend festkochend, ovale Form, mittelgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, sehr flache Augen, Pflanzgut: 88g; Ernteknollen: 18% Grüne, 6% Zwiewuchs, 8% Braunfäule, Losschaligkeit nur Note 4; Ertrag: bei beiden Terminen leicht unterdurchschnittliche Werte; Stärkegehalt: Mit 8,1% (240g) niedrigster Wert bei 1. Rodung, bei 2. Termin mit 10,0% (280g) ebenfalls niedriger Wert; Mittlere Krautfäule Anfälligkeit; 2. Versuchsjahr abwarten;

Paroli (Zulassung 2015)

Nematoden Ro1,4

Neu im LSV, vorwiegend festkochend, ovale Form, mittelgelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Pflanzgut: 90g, Ernteknollen: 8% Wachstumsrisse (2015 Demoversuch: 12%), 8% Grüne, 2% Braunfäule, Losschaligkeit nur Note 4; Ertrag: Im 1. Jahr sehr positiver Eindruck (2015 Demoversuch ebenfalls), 10% Übergrößen; Stärkegehalt: Beide Termine durchschnittliche Werte; Mittlere Krautfäuleanfälligkeit; In zwei unterschiedlichen Jahren, sehr trocken und sehr nass, Wachstumsrisse über dem Durchschnitt liegend;

Ranomi

Nematoden Ro1\*

Zweijährig im LSV, vorwiegend festkochend, ovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 77g, Ernteknollen: Zum 2. Mal überdurchschnittlicher Schorfbefall (22%, 2015: 5%), 4% Grüne, 0% Braunfäule; Unterdurchschnittlicher Stärkegehalt, durchschnittliche Bewertung Losschaligkeit, zum 2. Mal positive Ertragsseigenschaften;

Solist (Zulassung 1999)

Nematoden Ro 1,4

Langjährig im LSV, rundovale Form, genetzte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, Augentiefe flachmittel, Pflanzgut: Ø 90g, Ernteknollen: 2% Schorf, 14% Zwiewuchs (2015: 8%), überdurchschnittlich viele Grüne (8%, 2015: 8%), 0% Braunfäule; Mittlere Roh- und Speisewareerträge, UWG in 2016 Durchschnitt, ausgeprägt früh ausreichende Schalenfestigkeit, im Frühbereich relativ knapper Stärkegehalt => angepasste N-Düngung, apikale Dominanz (Einkeimigkeit) + Alternaria beachten;

Sunshine (EU-Sorte, Zulassung 2013)

Nematoden Ro1,4

Zweijährig im LSV, vorwiegend festkochend, langoval, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 81g, Ernteknollen: 12% Zwiewuchs (2015: 1%), 4% grüne Knollen (2015: 3%), 24% Braunfäule; Ertrag: Im 1. Jahr positive Eigenschaften, im 2. beide Termine leicht unterdurchschnittliche Speisewareerträge; Stärkegehalt: 20.06.: 10,2% (285g), 27.06.: 11,2% (UWG 305g) im Mittel liegend, 2015: nach einphasiger chemischer Sikkation sehr starke Reduzierung um 40g; Festschaligkeit: bei 2. Rodung nur mittlere Losschaligkeit, Note 4 (1=100% schalenfest); Relativ lange Form für eine vorwiegend festkochende Sorte, muss beachtet werden

### 4.4.3 Mehligkochend

Sunita (EU-Sorte, Zulassung 2013)

Nematoden Ro 1

Fünffährig im LSV, mehligkochend, rundoval, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, Pflanzgut: Ø 66g, Ernteknollen: 0% Schorf, 0% Zwiewuchs (2015: 0%), 2% Braunfäule; 5-jährig sicheres mittleres Ertragsniveau, Knollenzahl und Stängel/Staude unter Durchschnitt, Übergrößen beachten, sortenspezifisch relativ niedriges UWG, positive Formschönheit, mäßige + zu Beginn zögerliche Krautentwicklung, das Gegenteil von Derby, Geschmack bei begrenztem N-Sollwert von 180 kg/ha und relativ gut ausgereift positiv, Sorte ist im mehligem Sortiment etabliert und empfehlenswert;

\*Einstufung im Ursprungsland

Zusätzlich zu den 13 Sorten aus dem Landessortenversuch standen im Demoversuch Alexandra (fk), Musica (fk), Primabelle (fk), Anett (vfk), Berber 45-55 (vfk), Corinna (vfk, UWG < 240g), Ingrid (vf), Lea (vfk), Magda (vf), Stefanie (vfk), Verona (vfk), Actrice (mk), Derby (mk), Lady Britta (mk).

#### **Hinweis zur “Beschreibenden Sortenliste“ des Bundessortenamtes (BSA):**

Die Fortschreibung und die Aktualisierung der beschreibenden Sortenliste werden seit 2015 nicht mehr durch das BSA übernommen. Die letzte Ausgabe in der alle Merkmale aufgeführt wurden stammt aus dem Jahr 2015.

## 5 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz

Auszug aus "Beschreibende Sortenliste 2015 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt

Sorte:	Qualität:			Resistenz gegen:		Anfälligkeit für:			Neigung zu:			Knollen-	
	Koch- typ	Fleisch- farbe	Mängel im Geschmack	Krebs	Nema- toden	Kraut- fäule	Schorf	Eisen- fleckig- keit	Zwie- wuchs	Beschä- digung	Keim- freudig- keit	Ansatz Anzahl	Form
Alexandra	A-B	gelb	2	-	Ro1-5***	-	4***	3***	-	5***	3***	mi-hoch	lang
Annabelle **	A-B	gelb	2	-	Ro1	5	4	3	3	4	7**	hoch	lang
Andrea	A-B	gelb***	3**	-	Ro1	5***	3***	3***	3**	4**	3***	mit-hoch**	oval-lgov.***
Anuschka ***	A-B	gelb	-	-	Ro1,4	-	4	-	-	5	3	mittel	lgoval
Bellaprima	A-B	gelb	3	1	Ro1-5	5	4	3	4	6	4	mittel	langoval
Erika****	A-B	gelb	-	-	Ro1,4	6	5	-	-	-	5**	Nied-mittel**	lgoval
Mascha	A-B	gelb	3	1	Ro1,4	5	-	-	-	5	3	niedrig-mittel	oval
Musica	A-B	hellgelb	4	1***	Ro1,2,3,Pa2***	6***	4***	4***	-	3***	3***	hoch	lgoval
Salomé	A-B	gelb	3	-	Ro1,4	6	4	3	4	4	2	mit-hoch	oval
SF Vario	A-B	hellgelb	4	-	Ro1	5	-	-	-	5	4	mittel	rdoval
Acapella	B	gelb	2	1	Ro1,4	6	3	3	4	4	5	nied-mittel	oval
Arcona	B	gelb	4	1	Ro 1,4	6	5	3	3	6	5	mit-hoch	oval
Berber	B	hellgb	3	1	Ro1	6	5	4	4	6	6	mit-hoch	oval
Christa	B	gelb	3	1	Ro1	6	4	3	4	5	5	mit-hoch	lgoval
Colomba***	B	hellgelb	-	1	Ro 1	8	4	3	-	4	-	Niedrig-mittel	rdoval
Finka	B	gelb	2	-	Ro1,4	6	4	3	3	5	5	Nied-mittel	oval
Frühgold	B	hellgb	4	-	Ro1,4	6	3	3	6	5	4	mittel	lang
Ingrid*	B	hellgb	-	-	Ro 1,4	5	5	-	-	-	5	-	oval
Juwel	B	gelb	3	-	Ro1,4	5	3	3	3	4	5	mittel	lgoval
Leyla	B	gelb	2	1	Ro1	6	6	3	4	5	3	mit-hoch	oval
Magda	B	hellgb***	-	D1***	-	5***	-	-	-	-	5**	mittel-hoch**	oval***
Nandina	B	hellgb	-	-	Ro1***	-	5***	5***	-	-	4**	mittel**	oval
Obama	B	hellgb	-	-	-	-	-	-	-	-	5	nied-mittel**	oval
Paroli	B	hellgelb**	-	D1***	Ro1***	4***	3***	2***	6**	-	-	nied.-mit.**	rd.-oval
Presto	B	Gelb	3	-	Ro1,4	5	5	3	3	5	6	mittel	oval
Solist	B	hellgb	4	-	Ro1,4	6	3	3	3	5	4	mit-hoch	rdoval
Stefanie	B	hellgb	3	1,6,18	Ro1,4	5	3	4	3	4	4	mittel	lgoval
Verona ***	B	hellgb	-	-	Ro1,4	-	4	3	-	4	-	mittel-hoch**	oval
Tonia	B	gelb**	-	D1***	Ro1,9***	-	5***	5***	5**	4***	4***	mittel-hoch**	Oval-lgoval
Derby	B-C	hellgb	-	1***	Ro1,4***	4***	6***	5***	-	-	7**	nied-mittel**	oval
Sunita***	B-C	hellgelb	-	-	Ro1	4	4	4	-	4	-	Niedrig-mittel	rdoval

\* Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten; \*\* eigene Erfahrungen u. teilweise vorläufig; \*\*\* Angaben Züchter/Vertrieb, \*\*\*\* Österreichische Sortenliste

Die Boniturnoten 1 - 9 gelten für „Anfälligkeit für“ und „Neigung zu“. Note 9 = Merkmal sehr stark ausgeprägt, Note 5 = mittlere Ausprägung,

Note 1 = sehr geringe Ausprägung. Eine Sorte mit einer niedrigeren Note ist geschmackvoll besser, als die mit der höheren Note. X=Prüfung noch nicht abgeschlossen



## **Impressum**

### **Herausgeber**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen – Nahe - Hunsrück  
Rüdesheimer Strasse 60 – 68, 55545 Bad Kreuznach

### **Konzept und Inhalt**

M. Mohr, Dr. A. Anderl, M. Goetz,  
DLR Rheinhessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft

### **Layout**

Marko Goetz, DLR Rheinhessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft

### **Karte Deckblatt**

Geobasisinformationen der Vermessung- und Katasterverwaltung  
Rheinland-Pfalz © 04/2002

### **Foto**

Nikolaus Schackmann, DLR Eifel, Abteilung Agrarwirtschaft

### **Druck**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen – Nahe - Hunsrück  
Rüdesheimer Strasse 60 – 68, 55545 Bad Kreuznach