



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Impressum

Herausgeber:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg

Tel.: (03471) 334 – 0
Fax: (03471) 334 - 105
Mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung
Dr. Gerhard Hartmann
Tel.: (03471) 334 - 210
Fax: (03471) 334 - 205



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung:

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss:

1.	Beschreibung der Versuchsstationen	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 10 oder 17 Sorten	2
4.	V Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	Bodenuntersuchung	3
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.4.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	3
4.5.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	4
4.6.	Prüfmerkmale	4
4.6.1.	Datum der Merkmalerfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung	4
4.6.2.	Datum des Aufgangs, Datum des Reihenschließens, Tage von Pflanzung bis Aufgang und Tage von Pflanzung bis Reihenschluss	5
4.6.3.	Mängel im Stand bei Jugendentwicklung, Mängel im Reihenschließen, Absterbegrad zur Ernte und Rhizoctonia solani	5
4.6.4.	Augentiefe, Losschaligkeit, Schalenbeschaffenheit und Schorf auf der Knollenoberfläche	6
4.6.5.	Mängel in der Formschönheit, Anteil Knollen mit Wachstumsrissen in %, Anteil Knollen mit Zwiewuchs in % und Fleischfarbe rohe Knolle	6
4.6.6.	Knollengesamtertrag und Speisegrößenertrag jeweils in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	7
4.6.7.	Marktware Anteil in %, Ertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	7
4.6.8.	Stärke Gehalt in % und Stärkerertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	8
4.6.9.	Untergrößenanteil in %, Übergrößenanteil in % und Fleischfarbe gekochte Knolle	8
4.6.10.	Kochdunkelung, Konsistenz und Struktur	9
4.6.11.	Mehligkeit, Feuchtigkeit und Geschmack	9
4.6.12.	Schwarzfleckigkeitsindex und Keimung	10

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
Magdeburg	Lehm	Lö1	90	79	8,7	509
Beetzendorf	lehmiger Sand	D4c	45-50	47	8,4	575

2. Witterungsangaben

mittlere Monatstemperatur in °C und Monatsniederschlagssumme in mm

Monat	Monatstemperatur in °C	Monatsniederschlag in mm	
	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
03	1,4	40,9	57,4
04	12,3	46,5	29,5
05	17,6	28,1	8,4
06	19,3	5,1	11,7
07	22,3	29,8	35,1
08	20,7	45,3	18,9

3. Prüffaktor - 10 oder 17 Sorten

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Kochtyp	Züchter/Vertrieb
Allians (B)	3566	EU	A-B	Europlant
Juventa (B)	4209	2017	B	Böhm / Europlant
Karelia (B)	4137	2016	B	Böhm / Europlant
Lilly (B)	3860	2011	B	Saka / Solana
Madeira (B)	4066	EU	B	Europlant
Peela (B)	4172	EU	B	Saka / Solana
Regina (B)	3908	EU	A-B	Europlant
Swing (B)	4084	2015	B	NORIKA
Tokio (B)	4129	2016	C	NORIKA
Torenia (B)	3930	2012	A-B	Böhm / Europlant
Baltic Rose	4323	EU	B	NORIKA
Danina	4208	2017	B	Böhm / Europlant
Loreen	4079	2015	B	NORIKA
Otolia	4161	EU	B	Europlant
Samson	4078	2015	A-B	Firlb. / NORIKA
Talent	3583	2006	B-C	NORIKA
Theresa	4094	2016	B-C	Böhm / Europlant

(B) - Mittel (B) dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden- bearbeitung	Pflanzung	Ernte
Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	18.10.17	19.04.18	06.09.18
Beetzendorf	Hafer (Körnernutzung)	16.11.17	18.04.18	13.08.18

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
Magdeburg	16.04.18	7,6	18,4	14,3	7,5
Beetzendorf	09.08.17	5,9	10,8	12,6	4,6

Ort	in mg je 1000 g Boden			
	B	Cu	Mn	Na
Magdeburg	1,3	8,4	145,0	
Beetzendorf	0,2	2,5	49,0	3,0

4.3. N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)

Ort	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
Magdeburg	16.04.18	45	33	102
Beetzendorf	19.02.18	13	14	10

4.4. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
Magdeburg	03.05.18	7	Bandur	2,5 l/ha	H
			Boxer	2,8 l/ha	H
	14.05.18	12	ACTARA	0,1 l/ha	I
	24.05.18	25	ACTARA	0,1 l/ha	I
			Infito	1,6 l/ha	F
	20.06.18	63	Electis	1,8 l/ha	F
	09.07.18	65	Pirimor Granulat	0,4 l/ha	I
			REVUS	0,6 l/ha	F
	20.07.18	65	Ranman Top	0,5 l/ha	F
	06.08.18	65	Karate Zeon	0,075 l/ha	I
Shirlan			0,4 l/ha	F	
Beetzendorf	03.05.18	8	Bandur	2,5 l/ha	H
			Boxer	2,5 l/ha	H
	18.05.18	15	Fusilade MAX	2 l/ha	H
	07.06.18	35	Biscaya	300 ml/ha	I
	15.06.18	57	Signum	0,25 kg/ha	F
	25.06.18	72	Acrobat Plus WG	2 kg/ha	F
13.07.18	89	REVUS TOP	0,6 l/ha	F	

4.5. Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO
Magdeburg	27.04.18	6	NPK-Dünger	70	70	70	
Beetzendorf	14.08.17	0	PK-Dünger		140	280	51
	18.04.18	3	KSA	125			

4.6. Prüfmerkmale

4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	Magdeburg		Beetzendorf	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	08.05.18	10	08.05.18	10
Datum des Reihenschließens	14.06.18	61	11.06.18	55
Datum des Absterbens			25.07.18	98
Datum der Ernte	06.09.18	71	13.08.18	99
Tage von Pflanzung bis Aufgang	08.05.18	10	08.05.18	10
Tage von Pflanzung bis Reihenschluß	14.06.18	61	11.06.18	55
Tage von Pflanzung bis Absterben			25.07.18	98
Tage von Pflanzung bis Ernte	06.09.18	71	13.08.18	99
Anteil Kümmerlinge in %			17.05.18	15
Fehlstellen Gesamt in %			17.05.18	15
Mängel im Stand bei Jugendentwicklung	14.06.18	61	28.05.18	31
Mängel im Reihenschließen	20.06.18	61	11.06.18	55
Absterbegrad zur Ernte	03.09.18	71	13.08.18	99
Alternaria			19.06.18	67
Krautfäule			19.06.18	67
Rhizoctonia solani BS in %			13.08.18	99
Rhizoctonia solani BH in %			13.08.18	99
Augentiefe	06.09.18	71	13.08.18	99
Hohlherzigkeit	06.09.18	71	13.08.18	99
Reife			20.07.18	97
Losschaligkeit	06.09.18	71	13.08.18	99
Schalenbeschaffenheit	06.09.18	71	13.08.18	99
Schorf auf der Knollenoberfläche BH in %			13.08.18	99
Schorf auf der Knollenoberfläche BS in %			13.08.18	99
Mängel in der Formschönheit	06.09.18	71	13.08.18	99
Anteil Knollen mit Wachstumsrissen in %	06.09.18	71	13.08.18	99
Anteil Knollen mit Zwiewuchs in %	06.09.18	71	13.08.18	99
Anteil grüne Knollen in %			13.08.18	99
Fleischfarbe rohe Knolle	06.09.18	71	13.08.18	99
Knollengesamtertrag in dt/ha	06.09.18	71	13.08.18	99
Marktwareanteil in %	06.09.18	71	13.08.18	99
Marktwareertrag in dt/ha	06.09.18	71	13.08.18	99
Speisegrößenertrag in dt/ha	06.09.18	71	13.08.18	99
Stärkegehalt in %	06.09.18	71	13.08.18	99
Stärkeertrag in dt/ha	06.09.18	71	13.08.18	99
Untergrößenanteil in %	06.09.18	71	13.08.18	99
Übergrößenanteil in %	06.09.18	71	13.08.18	99
Eisenfleckigkeit in %			13.08.18	99
Anteil Knollen mit Braunfäule in %			13.08.18	99
Fleischfarbe gekochte Knolle	25.10.18	99	16.10.18	99
Kochdunkelung	25.10.18	99	16.10.18	99
Konsistenz	25.10.18	99	16.10.18	99
Struktur	25.10.18	99	16.10.18	99
Mehligkeit	25.10.18	99	16.10.18	99
Feuchtigkeit	25.10.18	99	16.10.18	99
Geschmack	25.10.18	99	16.10.18	99
Schwarzfleckigkeitsindex	10.12.18	99	10.12.18	99
Keimung	10.12.18	99	10.12.18	99

4.6.2. Datum des Aufgangs, Datum des Reihenschließens, Tage von Pflanzung bis Aufgang und Tage von Pflanzung bis Reihenschluss

Merkmal	Datum des				Tage von Pflanzung bis			
	Aufgangs		Reihenschließens		Aufgang		Reihenschluß	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
Allians (B)	10.05.18	07.05.18	20.06.18	11.06.18	21	19	62	54
Juventa (B)	11.05.18	07.05.18	25.06.18	13.06.18	22	19	67	56
Karelia (B)	11.05.18	08.05.18	23.06.18	11.06.18	22	20	65	54
Lilly (B)	08.05.18	06.05.18	25.06.18	12.06.18	19	18	67	55
Madeira (B)	08.05.18	08.05.18	20.06.18	11.06.18	19	20	62	54
Peela (B)	10.05.18	07.05.18	14.06.18	14.06.18	21	19	56	57
Regina (B)	10.05.18	09.05.18	14.06.18	12.06.18	21	21	56	55
Swing (B)	11.05.18	08.05.18	18.06.18	12.06.18	22	20	60	55
Tokio (B)	08.05.18	05.05.18	20.06.18	09.06.18	19	17	62	52
Torenia (B)	10.05.18	07.05.18	20.06.18	11.06.18	21	19	62	54
Baltic Rose	12.05.18		24.06.18		23		66	
Danina	11.05.18		20.06.18		22		62	
Loreen	11.05.18		17.06.18		22		59	
Otolia	11.05.18		20.06.18		22		62	
Samson	12.05.18		17.06.18		23		59	
Talent	10.05.18		23.06.18		21		65	
Theresa	11.05.18		20.06.18		22		62	
Mittelwert	10.05.18	07.05.18	20.06.18	11.06.18	21	19	62	55
Minimum	08.05.18	05.05.18	14.06.18	09.06.18	19	17	56	52
Maximum	12.05.18	09.05.18	25.06.18	14.06.18	23	21	67	57
Mittel (B)	09.05.18	07.05.18	19.06.18	11.06.18	21	19	62	55

4.6.3. Mängel im Stand bei Jugendentwicklung, Mängel im Reihenschließen, Absterbegrad zur Ernte und Rhizoctonia solani

Merkmal	Mängel im Stand bei Jugendentw.		Mängel im Reihenschließen		Absterbegrad zur Ernte		Rhizoctonia solani Bettendorf	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	BS in %	BH in %
Allians (B)	2,0	1,5	1,5	2,0	9,0	9,0	0,8	19,0
Juventa (B)	1,3	1,0	1,0	2,0	9,0	9,0	3,4	32,0
Karelia (B)	1,8	1,0	1,5	2,0	7,0	8,3	0,8	10,0
Lilly (B)	1,8	1,0	1,5	2,0	7,0	9,0	1,5	23,0
Madeira (B)	1,5	2,3	1,3	2,0	9,0	9,0	1,0	23,0
Peela (B)	1,5	1,3	1,3	2,0	7,0	9,0	0,5	13,0
Regina (B)	2,0	1,8	1,5	2,0	8,0	9,0	1,8	37,0
Swing (B)	2,0	1,3	1,5	2,0	7,0	9,0	0,1	4,0
Tokio (B)	1,5	1,0	1,3	2,0	9,0	8,0	0,7	14,0
Torenia (B)	1,8	1,3	1,3	2,0	7,0	9,0	1,3	18,0
Baltic Rose	2,0		1,5		8,0			
Danina	1,5		1,3		9,0			
Loreen	2,0		1,5		7,0			
Otolia	2,0		1,5		7,3			
Samson	2,0		1,5		8,0			
Talent	2,0		1,5		7,0			
Theresa	2,0		1,5		8,0			
Mittelwert	1,8	1,3	1,4	2,0	7,8	8,8	1,2	19,3
Minimum	1,3	1,0	1,0	2,0	7,0	8,0	0,1	4,0
Maximum	2,0	2,3	1,5	2,0	9,0	9,0	3,4	37,0
Mittel (B)	1,7	1,3	1,4	2,0	7,9	8,8	1,2	19,3

4.6.4. Augentiefe, Losschaligkeit, Schalenbeschaffenheit und Schorf auf der Knollenoberfläche

Merkmal	Augentiefe		Losschaligkeit		Schalenbeschaffenheit		Schorf auf Oberfläche Beetzendorf	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	BS in %	BH in %
Allians (B)	1,0	1,0	2,0	1,0	3,0	1,0	72,0	10,1
Juventa (B)	3,0	5,0	2,0	1,0	3,0	1,0	66,0	8,1
Karelia (B)	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	70,0	7,7
Lilly (B)	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	2,0	30,0	3,2
Madeira (B)	4,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	90,0	13,6
Peela (B)	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	32,0	2,3
Regina (B)	2,0	1,0	3,0	2,0	3,0	1,0	77,0	11,6
Swing (B)	3,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	45,0	3,7
Tokio (B)	3,0	3,0	2,0	1,0	3,0	2,0	79,0	9,7
Torenia (B)	2,0	3,0	2,0	2,0	4,0	2,0	45,0	4,1
Baltic Rose	3,0		3,0		2,0			
Danina	3,0		2,0		2,0			
Loreen	3,0		3,0		1,0			
Otolia	3,0		2,0		4,0			
Samson	3,0		2,0		2,0			
Talent	2,0		2,0		3,0			
Theresa	3,0		2,0		2,0			
Mittelwert	2,8	2,2	2,2	1,6	2,5	1,6	60,6	7,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	30,0	2,3
Maximum	4,0	5,0	3,0	2,0	4,0	2,0	90,0	13,6
Mittel (B)	2,8	2,2	2,2	1,6	2,6	1,6	60,6	7,4

4.6.5. Mängel in der Formschönheit, Anteil Knollen mit Wachstumsrissen in %, Anteil Knollen mit Zwiewuchs in % und Fleischfarbe rohe Knolle

Merkmal	Mängel in der Formschönheit		Anteil Knollen mit Wachstumsris. %		Anteil Knollen mit Zwiewuchs in %		Fleischfarbe rohe Knolle	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
Allians (B)	2,0	2,0	1,0	0,0	2,0	4,0	4,0	5,0
Juventa (B)	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Karelia (B)	4,0	2,0	2,0	5,0	1,0	1,0	3,0	3,0
Lilly (B)	2,0	1,0	1,0	3,0	1,0	3,0	4,0	4,0
Madeira (B)	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	3,0	4,0
Peela (B)	2,0	1,0	1,0	3,0	5,0	5,0	4,0	5,0
Regina (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	5,0	5,0
Swing (B)	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	4,0	4,0
Tokio (B)	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	3,0	3,0
Torenia (B)	4,0	2,0	1,0	1,0	3,0	2,0	4,0	4,0
Baltic Rose	2,0		2,0		5,0		4,0	
Danina	3,0		1,0		2,0		4,0	
Loreen	3,0		3,0		3,0		4,0	
Otolia	3,0		1,0		2,0		3,0	
Samson	2,0		2,0		2,0		3,0	
Talent	3,0		1,0		3,0		4,0	
Theresa	3,0		1,0		4,0		3,0	
Mittelwert	2,5	1,4	1,4	2,0	2,4	2,2	3,7	4,1
Minimum	2,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3,0	3,0
Maximum	4,0	2,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Mittel (B)	2,4	1,4	1,2	2,0	1,9	2,2	3,8	4,1

4.6.6. Knollengesamtertrag und Speisegrößenenertrag jeweils in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Knollengesamtertrag				Speisegrößenenertrag			
	in dt/ha		rel. zum Mittel (B)		in dt/ha		rel. zum Mittel (B)	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
Allians (B)	367	248	86	82	339	225	90	85
Juventa (B)	353	311	83	103	309	263	83	100
Karelia (B)	497	346	116	115	420	308	112	117
Lilly (B)	327	271	77	90	293	243	78	92
Madeira (B)	429	283	100	94	375	236	100	89
Peela (B)	499	317	117	105	433	257	116	98
Regina (B)	407	307	95	102	369	261	98	99
Swing (B)	445	268	104	89	389	256	104	97
Tokio (B)	416	307	97	102	364	267	97	101
Torenia (B)	532	346	124	115	452	321	121	122
Baltic Rose	380		89		300		80	
Danina	408		95		359		96	
Loreen	596		139		472		126	
Otolia	419		98		313		84	
Samson	381		89		222		59	
Talent	413		97		352		94	
Theresa	422		99		345		92	
Mittelwert	429	300			359	264		
Minimum	327	248			222	225		
Maximum	596	346			472	321		
Mittel (B)			427	300			374	264

4.6.7. Marktware Anteil in %, Ertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Marktware					
	Anteil in %		Ertrag			
	Magdeburg	Beetzendorf	in dt/ha		rel. zum Mittel (B)	
		Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	
Allians (B)	98,1	91,1	360	226	89	83
Juventa (B)	91,2	86,9	322	270	80	100
Karelia (B)	97,4	94,2	484	326	120	120
Lilly (B)	91,2	91,0	299	246	74	91
Madeira (B)	94,3	84,7	404	239	100	88
Peela (B)	86,8	81,4	434	258	107	95
Regina (B)	96,5	87,0	393	267	97	98
Swing (B)	95,7	98,6	427	265	106	98
Tokio (B)	95,4	90,6	397	279	98	103
Torenia (B)	98,2	96,3	522	334	129	123
Baltic Rose	98,2		373		92	
Danina	97,0		395		98	
Loreen	95,9		571		141	
Otolia	96,2		403		100	
Samson	97,9		373		92	
Talent	98,9		409		101	
Theresa	97,0		409		101	
Mittelwert	95,6	90,2	410	271		
Minimum	86,8	81,4	299	226		
Maximum	98,9	98,6	571	334		
Mittel (B)	94,5	90,2			404	271

4.6.8. Stärke Gehalt in % und Stärkeertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Merkmal	Stärke					
	Gehalt in %		Ertrag			
			in dt/ha		rel. zum Mittel (B)	
	Magde- burg	Beet- zendorf	Magde- burg	Beet- zendorf	Magde- burg	Beet- zendorf
Allians (B)	13,8	14,9	50,6	36,9	79	76
Juventa (B)	15,3	15,3	54,0	47,6	84	98
Karelia (B)	17,4	17,9	86,4	62,0	135	128
Lilly (B)	13,4	13,7	43,8	37,1	68	77
Madeira (B)	14,3	14,7	61,3	41,5	96	86
Peela (B)	13,3	16,4	66,4	52,0	104	108
Regina (B)	14,6	14,3	59,5	43,8	93	91
Swing (B)	15,7	18,5	70,0	49,7	109	103
Tokio (B)	18,2	20,5	75,8	63,0	118	130
Torenia (B)	13,9	14,4	74,0	49,9	115	103
Baltic Rose	13,6		51,7		81	
Danina	15,4		62,8		98	
Loreen	13,5		80,4		125	
Otolia	15,3		64,1		100	
Samson	14,0		53,4		83	
Talent	18,9		78,1		122	
Theresa	16,8		70,9		110	
Mittelwert	15,1	16,1	64,9	48,3		
Minimum	13,3	13,7	43,8	36,9		
Maximum	18,9	20,5	86,4	63,0		
Mittel (B)	15,0	16,1			64,2	48,3

4.6.9. Untergrößenanteil in %, Übergrößenanteil in % und Fleischfarbe gekochte Knolle

Merkmal	Untergrößenanteil in %		Übergrößenanteil in %		Fleischfarbe gekochte Knolle	
	Magde- burg	Beet- zendorf	Magde- burg	Beet- zendorf	Magde- burg	Beet- zendorf
Allians (B)	1,9	8,9	5,8	0,4	4,0	4,3
Juventa (B)	8,8	13,1	3,7	2,5	4,0	3,8
Karelia (B)	2,6	5,8	12,9	5,3	3,0	2,5
Lilly (B)	8,8	9,1	1,5	1,1	3,8	4,0
Madeira (B)	5,7	15,3	6,9	1,4	3,0	3,3
Peela (B)	13,2	18,6	0,2	0,4	4,0	4,0
Regina (B)	3,5	13,0	6,1	2,0	4,3	4,8
Swing (B)	4,3	1,5	8,3	3,3	3,0	3,8
Tokio (B)	4,6	9,4	8,0	3,8	3,0	3,5
Torenia (B)	1,8	3,8	13,1	3,4	5,0	4,0
Baltic Rose	1,8		19,3		4,0	
Danina	3,1		8,9		3,0	
Loreen	4,2		16,6		3,0	
Otolia	3,8		21,4		3,0	
Samson	2,1		39,6		2,3	
Talent	1,1		13,7		4,0	
Theresa	3,1		15,3		3,0	
Mittelwert	4,4	9,8	11,8	2,3	3,5	3,8
Minimum	1,1	1,5	0,2	0,4	2,3	2,5
Maximum	13,2	18,6	39,6	5,3	5,0	4,8
Mittel (B)	5,5	9,8	6,7	2,3	3,7	3,8

4.6.10. Kochdunkelung, Konsistenz und Struktur

Merkmal	Kochdunkelung		Konsistenz		Struktur	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
Allians (B)	2,0	1,0	6,3	6,3	3,8	3,0
Juventa (B)	2,0	3,0	6,3	6,5	4,5	4,5
Karelia (B)	4,0	3,0	7,0	7,0	4,3	4,0
Lilly (B)	2,0	3,0	6,8	5,5	5,3	4,3
Madeira (B)	2,0	2,0	6,3	6,5	3,0	4,0
Peela (B)	3,0	2,0	6,0	7,0	3,5	4,3
Regina (B)	1,0	1,0	6,8	6,5	4,3	4,3
Swing (B)	3,0	4,0	7,8	7,0	5,0	5,0
Tokio (B)	2,0	4,0	6,3	6,5	4,8	4,5
Torenia (B)	2,0	3,0	5,8	7,0	4,0	4,5
Baltic Rose	3,0		5,3		4,5	
Danina	2,0		6,3		4,0	
Loreen	3,0		6,3		4,3	
Otolia	2,0		6,0		5,0	
Samson	4,0		7,5		4,5	
Talent	3,0		6,5		6,0	
Theresa	4,0		5,0		3,8	
Mittelwert	2,6	2,6	6,3	6,6	4,4	4,2
Minimum	1,0	1,0	5,0	5,5	3,0	3,0
Maximum	4,0	4,0	7,8	7,0	6,0	5,0
Mittel (B)	2,3	2,6	6,5	6,6	4,2	4,2

4.6.11. Mehligkeit, Feuchtigkeit und Geschmack

Merkmal	Mehligkeit		Feuchtigkeit		Geschmack	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
Allians (B)	3,8	4,0	5,0	5,0	2,8	2,5
Juventa (B)	4,3	4,5	5,0	5,3	2,5	4,5
Karelia (B)	5,0	4,5	4,8	3,3	4,0	3,8
Lilly (B)	4,5	3,8	5,0	5,5	3,3	3,5
Madeira (B)	2,8	3,8	4,5	5,0	3,8	4,0
Peela (B)	3,8	4,8	5,5	5,0	2,8	2,8
Regina (B)	3,8	3,3	5,0	5,0	3,8	3,8
Swing (B)	4,3	5,3	4,3	4,5	5,0	4,0
Tokio (B)	5,5	6,0	4,0	3,3	4,3	3,5
Torenia (B)	3,5	3,5	5,0	5,0	3,5	3,8
Baltic Rose	3,5		5,0		3,0	
Danina	3,5		5,0		3,5	
Loreen	5,0		5,0		3,8	
Otolia	5,0		5,0		3,0	
Samson	3,0		4,3		4,3	
Talent	7,0		2,0		3,5	
Theresa	4,0		4,3		3,3	
Mittelwert	4,2	4,3	4,6	4,7	3,5	3,6
Minimum	2,8	3,3	2,0	3,3	2,5	2,5
Maximum	7,0	6,0	5,5	5,5	5,0	4,5
Mittel (B)	4,1	4,3	4,8	4,7	3,6	3,6

4.6.12. Schwarzfleckigkeitsindex und Keimung

Merkmal	Schwarzfleckigkeitsindex		Keimung	
	Magdeburg	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
Allians (B)	43,2	25,4	2,0	2,0
Juventa (B)	51,2	20,8	2,0	1,0
Karelia (B)	75,2	24,6	2,0	2,0
Lilly (B)	63,8	18,2	3,0	2,0
Madeira (B)	45,8	22,4	2,0	2,0
Peela (B)	34,8	27,6	4,0	4,0
Regina (B)	47,0	21,8	2,0	3,0
Swing (B)	81,4	48,0	3,0	3,0
Tokio (B)	72,6	28,4	6,0	5,0
Torenia (B)	55,0	27,4	2,0	3,0
Baltic Rose	56,6		2,0	
Danina	65,0		2,0	
Loreen	53,0		2,0	
Otolia	71,6		3,0	
Samson	34,6		2,0	
Talent	76,0		1,0	
Theresa	76,2		2,0	
Mittelwert	59,0	26,5	2,5	2,7
Minimum	34,6	18,2	1,0	1,0
Maximum	81,4	48,0	6,0	5,0
Mittel (B)	57,0	26,5	2,8	2,7