LSV
Speisekartoffeln RG3

Versuchsergebnisse 2023

SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg
Tel.: 03471 334 201
Fax: 03471 334 205
Mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung
Dr. Jana Fritzsch
Tel.: 03471 334 220
Fax: 03471 334 205

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung oder Vervielfältigung auch auszugsweise ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung: Dr. Björn Reddersen
Bildnachweis: LLG
Redaktionsschluss: 29.04.2024

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung der Versuchsstationen	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 15 Sorten	2
4.	Versuchsergebnisse	3
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	3
4.2.	Bodenuntersuchung	3
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	3
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	4
4.6.	Prüfmerkmale	5
4.6.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	5
4.6.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Pflanzung bis Aufgang	6
4.6.3.	Anteil Kümmerlinge in % und Mängel im Stand bei Jugendentwicklung	6
4.6.4.	Mängel im Reihenschließen und Absterbegrad zur Ernte	7
4.6.5.	Rhizoctonia solani BS in % und Schorf auf der Knollenoberfläche BS in %	7
4.6.6.	Augentiefe und Hohlherzigkeit	8
4.6.7.	Losschaligkeit und Schalenbeschaffenheit	8
4.6.8.	Mängel in der Formschönheit und Anteil Knollen mit Wachstumsrissen in %	9
4.6.9.	Anteil Knollen mit Zwiewuchs in % und Anteil grüne Knollen in %	9
4.6.10.	Knollengesamtertrag und Speisegrößenertrag jeweils in dt/ha	10
4.6.11.	Knollengesamtertrag und Speisegrößenertrag jeweils relativ zum Mittel (B)	10
4.6.12.	Marktwareanteil in % und Stärkegehalt in %	11
4.6.13.	Marktwareertrag und Stärkeertrag jeweils in dt/ha	11
4.6.14.	Marktwareertrag und Stärkeertrag jeweils relativ zum Mittel (B)	12
4.6.15.	Untergrößenanteil in % und Übergrößenanteil in %	12
4.6.16.	Fleischfarbe rohe Knolle und Fleischfarbe gekochte Knolle	13
4.6.17.	Kochdunkelung und Konsistenz	13
4.6.18.	Struktur und Mehligkeit	14
4.6.19.	Feuchtigkeit und Geschmack	14
4.6.20.	Schwarzfleckigkeitsindex und Keimung	15

1. Beschreibung der Versuchsstationen

Ort	Bodenart	NStE	Acker-zahl	Höhen-lage	Jahresmittel	
					Tempe-ratur	Nieder-schlag
Magdeburg	Lehm	Lö1	90	79	8,7	509
Beetzendorf	Lehmiger Sand	D4	45	47	9,5	561

2. Witterungsangaben

mittlere Monatstemperatur in ^{0}C und Monatsniederschlagssumme in mm

	Monats-temperatur in 0C	Monats-niederschlag in mm	
Monat	Beetzendorf	Magdeburg	Beetzendorf
03	4,6	57,3	65,1
04	8,2	40,9	27,6
05	14,5	2,9	16,0
06	18,9	106,3	59,1
07	19,4	51,7	74,1
08	20,4	101,7	67,1

3. Prüffaktor - 15 Sorten

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Kochtyp	Züchter/Vertrieb
Belami	4575	EU	vf	Weuthen
Columbia	4401	2021	vf	Europlant
Dorett	4406	2021	m	Bavaria Saat
Emanuelle	4446	EU	f	HZPC
Emiliana	4266	2018	f	Europlant
Gaya	4568	NL 2020	f	Solana
Jule	4302	2019	f	Solana
Lilly	3860	2011	vf	Solana
Macarena	4285	2018	vf	Niehoff
Madeira	4066	EU	vf	Europlant
Mary Ann	4307	2019	f	NORIKA
Merle	4303	2019	vf	Solana
Polly	4398	2021	m	NORIKA
Regina	3908	EU	f	Europlant
Santera	4384	EU	f	Danespo
Taormina	4455	2022	vf	Europlant

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Ort	Vorfrucht	Datum der		
		Grundboden-bearbeitung	Pflanzung	Ernte
Magdeburg	Ölrettich (Grünnutzung)	08.11.22	26.04.23	11.09.23
Beetzendorf	Hafer (Körnernutzung)	28.02.23	17.04.23	28.09.23

4.2. Bodenuntersuchung

Ort	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K2O	P2O5	Mg
Magdeburg	16.02.23	6,8	10,4	5,8	11,8
Beetzendorf	23.08.22	6,2	13,3	9,6	5,2

Ort	in mg je 1000 g Boden				
	B	Cu	S	Mn	Na
Magdeburg	0,1	8,1		96,9	23,0
Beetzendorf	0,3	2,9		46,0	2,1

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	16.02.23	16	24	51
Beetzendorf	28.02.23	11	9	16

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

Ort	Datum	BBCH	Mittel	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
Magdeburg	20.04.23	0	Korn-Kali	0	0	150	0	0	
	21.04.23	0	NPK-Dünger	70					0
Beetzendorf	15.09.22	0	PK-Dünger	0	115	249	83	0	141
	18.04.23	1	ENTEC	130					65
	04.05.23	5	Kieserit	0	0	0	42	0	33

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Ort	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
Magdeburg	11.05.23	6	Inigo	2 l/ha	H
			Novitron	2 l/ha	H
	23.05.23	11	CORAGEN	0,06 l/ha	I
	13.06.23	39	DANJIRI	0,125 l/ha	I
	28.06.23	43	AFINTO	0,16 l/ha	I
			REVUS	0,6 l/ha	F
	06.07.23	51	REVUS	0,6 l/ha	F
	21.07.23	59	DALIMO	0,4 l/ha	F
	04.08.23	61	REVUS	0,6 l/ha	F
	21.08.23	65	DALIMO	0,4 l/ha	F
Beetzendorf	22.04.23	3	Inigo	2 l/ha	H
			Novitron	2 l/ha	H
	08.06.23	34	CORAGEN	60 ml/ha	I
	30.06.23	65	Bayer Garten Gemüse-Pilzfrei Infinito	1,2 l/ha	F
		65	Decis forte	50 ml/ha	I
	11.07.23	69	Propulse	0,5 l/ha	F
			REVUS	0,6 l/ha	F
			CORAGEN	60 ml/ha	I
	26.07.23	85	BANJO forte	1 l/ha	F
			COMPO Pilz-frei Polygram WG	1,8 kg/ha	F
	02.08.23	89	Signum	0,25 kg/ha	F
			CARIAL FLEX	0,6 kg/ha	F

4.6. Prüfmerkmale

4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	Magdeburg		Beetzendorf	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	17.05.23	10	11.05.23	8
Tage von Pflanzung bis Aufgang	17.05.23	10	11.05.23	8
Anteil Kümmerlinge in %	11.09.23	99	22.05.23	11
Mängel im Stand bei Jugendentwicklung	05.06.23	14		
Mängel im Reihenschließen	18.06.23	39	14.06.23	39
Absterbegrad zur Ernte	11.09.23	99	18.09.23	99
Rhizoctonia solani BS in %	11.09.23	99	03.11.23	99
Schorf auf der Knollenoberfläche BS in %			03.11.23	99
Augentiefe	11.09.23	99	03.11.23	99
Hohlherzigkeit	11.09.23	99	03.11.23	99
Losschaligkeit	11.09.23	99	03.11.23	99
Schalenbeschaffenheit	11.09.23	99	03.11.23	99
Mängel in der Formschönheit	11.09.23	99	03.11.23	99
Anteil Knollen mit Wachstumsrissen in %	11.09.23	99	03.11.23	99
Anteil Knollen mit Zwiewuchs in %	11.09.23	99	03.11.23	99
Anteil grüne Knollen in %			03.11.23	99
Knollengesamtertrag in dt/ha	11.09.23	99	28.09.23	99
Speisegrößenertrag in dt/ha	11.09.23	99	28.09.23	99
Marktwareanteil in %	11.09.23	99	28.09.23	99
Stärkegehalt in %	11.09.23	99	03.11.23	99
Marktwareertrag Knollen in dt/ha	11.09.23	99	28.09.23	99
Stärkeertrag in dt/ha	11.09.23	99	03.11.23	99
Untergrößenanteil in %	11.09.23	99	28.09.23	99
Übergrößenanteil in %	11.09.23	99	28.09.23	99
Fleischfarbe rohe Knolle	11.09.23	99	03.11.23	99
Fleischfarbe gekochte Knolle	17.10.23		01.11.23	99
Kochdunkelung	17.10.23		01.11.23	99
Konsistenz	17.10.23		01.11.23	99
Struktur	17.10.23		01.11.23	99
Mehligkeit	17.10.23		01.11.23	99
Feuchtigkeit	17.10.23		01.11.23	99
Geschmack	17.10.23		01.11.23	99
Schwarzfleckigkeitsindex	27.11.23	99	14.11.23	99
Keimung			14.11.23	99

4.6.2. Datum des Aufgangs und Tage von Pflanzung bis Aufgang

Merkmal	Datum des Aufgangs		Tage von Pflanzung bis Aufgang	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	23.05.23	14.05.23	27	27
Columbia	19.05.23	12.05.23	23	25
Dorett	23.05.23	12.05.23	27	25
Emanuelle	21.05.23	14.05.23	25	27
Emiliana	21.05.23	14.05.23	25	27
Gaya	22.05.23	14.05.23	26	27
Jule	21.05.23	12.05.23	25	25
Lilly	17.05.23	11.05.23	21	24
Macarena	24.05.23	14.05.23	28	27
Madeira	18.05.23	15.05.23	22	28
Mary Ann	21.05.23	14.05.23	25	27
Merle	21.05.23	13.05.23	25	26
Polly	19.05.23	13.05.23	23	26
Regina	15.05.23	14.05.23	19	27
Santera	26.05.23	16.05.23	30	29
Taormina	24.05.23	10.05.23	28	23
Mittelwert	**20.05.23**	**13.05.23**	**25**	**26**
Minimum	**15.05.23**	**10.05.23**	**19**	**23**
Maximum	**26.05.23**	**16.05.23**	**30**	**29**

4.6.3. Anteil Kümmerlinge in % und Mängel im Stand bei Jugendentwicklung

Merkmal	Anteil Kümmerlinge		Mängel im Stand bei Jugendentwicklung	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	0	6	3	
Columbia	0	4	1	
Dorett	0	8	2	
Emanuelle	0	10	2	
Emiliana	0	1	1	
Gaya	0	2	1	
Jule	0	0	1	
Lilly	0	4	1	
Macarena	1	12	3	
Madeira	0	15	1	
Mary Ann	0	11	2	
Merle	0	2	1	
Polly	0	3	2	
Regina	0	18	3	
Santera	5	31	5	
Taormina	0	2	2	
Mittelwert	**0,4**	**8**	**2**	
Minimum	**0**	**0**	**1**	
Maximum	**5**	**31**	**5**	

4.6.4. Mängel im Reihenschließen und Absterbegrad zur Ernte

Merkmal	Mängel im Reihenschließen		Absterbegrad zur Ernte	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	1,8	1,0	9,0	9,0
Columbia	1,0	1,3	7,3	9,0
Dorett	1,3	1,8	8,3	9,0
Emanuelle	1,5	1,5	9,0	9,0
Emiliana	1,0	1,5	9,0	9,0
Gaya	1,0	1,5	8,0	9,0
Jule	1,0	1,0	9,0	9,0
Lilly	1,0	1,0	8,3	9,0
Macarena	1,5	2,8	9,0	9,0
Madeira	1,0	2,0	9,0	9,0
Mary Ann	1,0	2,3	7,0	9,0
Merle	1,3	1,8	7,3	9,0
Polly	1,0	2,3	8,0	9,0
Regina	1,5	2,0	9,0	9,0
Santera	4,0	4,0	9,0	9,0
Taormina	1,0	1,0	8,3	9,0
Mittelwert	**1,4**	**1,8**	**8,4**	**9,0**
Minimum	**1,0**	**1,0**	**7,0**	**9,0**
Maximum	**4,0**	**4,0**	**9,0**	**9,0**

4.6.5. Rhizoctonia solani BS in % und Schorf auf der Knollenoberfläche BS in %

Merkmal	Rhizoctonia solani BS in %		Schorf auf der Knollenoberfläche BS	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	0	1		12
Columbia	0	0		10
Dorett	0	2		11
Emanuelle	0	0		4
Emiliana	0	1		12
Gaya	0	0		19
Jule	0	0		7
Lilly	0	1		3
Macarena	0	1		8
Madeira	0	1		11
Mary Ann	0	1		6
Merle	0	2		11
Polly	0	1		5
Regina	0	0		6
Santera	0	4		4
Taormina	0	0		9
Mittelwert	**0**	**1**		**9**
Minimum	**0**	**0**		**3**
Maximum	**0**	**4**		**19**

4.6.6. Augentiefe und Hohlherzigkeit

Merkmal	Augentiefe		Hohlherzigkeit	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	3,0	1,0	1,0	1,0
Columbia	3,0	3,0	1,0	1,0
Dorett	3,0	9,0	1,0	2,0
Emanuelle	2,0	1,0	1,0	1,0
Emiliana	2,0	1,0	1,0	1,0
Gaya	2,0	3,0	1,0	1,0
Jule	2,0	1,0	1,0	1,0
Lilly	3,0	3,0	1,0	1,0
Macarena	2,0	3,0	1,0	1,0
Madeira	3,0	3,0	1,0	1,0
Mary Ann	2,0	1,0	1,0	1,0
Merle	3,0	1,0	1,0	1,0
Polly	2,0	3,0	1,0	2,0
Regina	2,0	1,0	1,0	1,0
Santera	2,0	1,0	1,0	1,0
Taormina	3,0	1,0	1,0	1,0
Mittelwert	**2,4**	**2,3**	**1,0**	**1,1**
Minimum	**2,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**
Maximum	**3,0**	**9,0**	**1,0**	**2,0**

4.6.7. Losschaligkeit und Schalenbeschaffenheit

Merkmal	Losschaligkeit		Schalenbeschaffenheit	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	1,0	1,0	2,0	1,0
Columbia	1,0	1,0	2,0	1,0
Dorett	2,0	1,0	3,0	1,0
Emanuelle	1,0	1,0	2,0	1,0
Emiliana	1,0	1,0	2,0	1,0
Gaya	1,0	1,0	3,0	2,0
Jule	1,0	1,0	2,0	1,0
Lilly	1,0	1,0	3,0	2,0
Macarena	2,0	1,0	3,0	1,0
Madeira	1,0	1,0	2,0	1,0
Mary Ann	2,0	1,0	2,0	1,0
Merle	1,0	1,0	2,0	1,0
Polly	2,0	1,0	2,0	1,0
Regina	1,0	1,0	2,0	1,0
Santera	1,0	1,0	1,0	1,0
Taormina	1,0	1,0	3,0	1,0
Mittelwert	**1,3**	**1,0**	**2,3**	**1,1**
Minimum	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**
Maximum	**2,0**	**1,0**	**3,0**	**2,0**

4.6.8. Mängel in der Formschönheit und Anteil Knollen mit Wachstumsrissen in %

Merkmal	Mängel in der Formschönheit		Anteil Knollen mit Wachstumsrissen in %	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	2,0	2,0	0,0	4,0
Columbia	2,0	1,0	0,0	1,0
Dorett	3,0	2,0	0,0	1,0
Emanuelle	2,0	1,0	0,0	0,0
Emiliana	2,0	1,0	0,0	0,0
Gaya	3,0	1,0	0,0	6,0
Jule	3,0	1,0	0,0	5,0
Lilly	4,0	1,0	0,0	1,0
Macarena	3,0	1,0	0,0	2,0
Madeira	3,0	1,0	0,0	1,0
Mary Ann	2,0	1,0	0,0	1,0
Merle	2,0	1,0	0,0	3,0
Polly	2,0	1,0	0,0	3,0
Regina	3,0	1,0	0,0	0,0
Santera	2,0	2,0	0,0	3,0
Taormina	2,0	1,0	0,0	3,0
Mittelwert	**2,5**	**1,2**	**0,0**	**2,1**
Minimum	**2,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**
Maximum	**4,0**	**2,0**	**0,0**	**6,0**

4.6.9. Anteil Knollen mit Zwiewuchs in % und Anteil grüne Knollen in %

Merkmal	Anteil Knollen mit Zwiewuchs in %		Anteil grüne Knollen in %	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	0,0	2,0		8
Columbia	0,0	0,0		15
Dorett	0,0	0,0		2
Emanuelle	0,0	1,0		7
Emiliana	0,0	0,0		4
Gaya	0,0	0,0		5
Jule	0,0	1,0		7
Lilly	0,0	2,0		4
Macarena	0,0	2,0		4
Madeira	0,0	1,0		9
Mary Ann	0,0	5,0		9
Merle	0,0	0,0		10
Polly	0,0	0,0		6
Regina	0,0	0,0		6
Santera	0,0	4,0		11
Taormina	0,0	5,0		4
Mittelwert	**0,0**	**1,4**		6,9
Minimum	**0,0**	**0,0**		2
Maximum	**0,0**	**5,0**		15

4.6.10. Knollengesamtertrag und Speisegrößenertrag jeweils in dt/ha

Merkmal	Knollengesamtertrag in dt/ha		Speisegrößenertrag in dt/ha	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	638	413	519	371
Columbia	745	448	271	380
Dorett	543	303	410	231
Emanuelle	584	381	535	340
Emiliana	598	312	549	257
Gaya	754	467	403	331
Jule	634	328	601	291
Lilly	679	409	588	343
Macarena	505	400	299	346
Madeira	612	316	567	260
Mary Ann	781	312	735	262
Merle	738	428	640	374
Polly	712	363	260	326
Regina	665	395	601	324
Santera	474	227	411	202
Taormina	796	423	397	345
Mittelwert	**654**	**370**	**487**	**311**
Minimum	**474**	**227**	**260**	**202**
Maximum	**796**	**467**	**735**	**380**

4.6.11. Knollengesamtertrag und Speisegrößenertrag jeweils relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel	Knollengesamtertrag		Speisegrößenertrag	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	98	112	107	119
Columbia	114	121	56	122
Dorett	83	82	84	74
Emanuelle	89	103	110	109
Emiliana	92	84	113	82
Gaya	115	126	83	106
Jule	97	88	123	93
Lilly	104	111	121	110
Macarena	77	108	62	111
Madeira	94	85	117	83
Mary Ann	120	84	151	84
Merle	113	116	132	120
Polly	109	98	53	105
Regina	102	107	123	104
Santera	72	61	84	65
Taormina	122	114	82	111
Mittel	**654**	**370**	**487**	**311**

4.6.12. Marktwareanteil in % und Stärkegehalt in %

Merkmal	Marktwareanteil in %		Stärkegehalt in %	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	99,1	94,9	14,1	16,6
Columbia	99,9	94,7	12,7	15,8
Dorett	98,5	96,3	13,8	14,4
Emanuelle	99,8	93,5	12,1	14,3
Emiliana	96,4	82,9	14,9	16,2
Gaya	98,9	97,5	12,9	14,5
Jule	95,1	90,0	12,2	14,4
Lilly	98,4	95,9	13,2	15,0
Macarena	99,8	96,1	11,8	13,7
Madeira	97,0	84,7	11,8	15,0
Mary Ann	95,6	88,2	12,9	16,0
Merle	97,4	93,1	12,8	14,2
Polly	99,8	96,8	15,1	17,0
Regina	97,4	92,0	12,5	13,8
Santera	99,4	92,4	10,7	13,4
Taormina	99,4	97,1	12,4	14,4
Mittelwert	**98,2**	**92,9**	**12,9**	**14,9**
Minimum	**95,1**	**82,9**	**10,7**	**13,4**
Maximum	**99,9**	**97,5**	**15,1**	**17,0**

4.6.13. Marktwareertrag und Stärkeertrag jeweils in dt/ha

Merkmal	Marktwareertrag in dt/ha		Stärkeertrag in dt/ha	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	632	393	89,9	68,6
Columbia	745	424	94,6	70,7
Dorett	535	292	75,0	43,6
Emanuelle	583	357	70,7	54,5
Emiliana	577	260	89,1	50,6
Gaya	746	455	97,3	67,6
Jule	603	295	77,3	47,2
Lilly	668	393	89,7	61,4
Macarena	504	384	59,6	54,8
Madeira	594	268	72,2	47,4
Mary Ann	747	275	100,8	49,9
Merle	719	399	94,5	60,8
Polly	710	352	107,5	61,7
Regina	647	363	83,1	54,5
Santera	471	210	50,7	30,4
Taormina	791	411	98,7	60,9
Mittelwert	**642**	**345**	**84,4**	**55,3**
Minimum	**471**	**210**	**50,7**	**30,4**
Maximum	**791**	**455**	**107,5**	**70,7**

4.6.14. Marktwareertrag und Stärkeertrag jeweils relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel	Marktwareertrag		Stärkeertrag	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	98	114	107	124
Columbia	116	123	112	128
Dorett	83	84	89	79
Emanuelle	91	103	84	99
Emiliana	90	75	106	92
Gaya	116	132	115	122
Jule	94	85	92	85
Lilly	104	114	106	111
Macarena	78	111	71	99
Madeira	92	78	86	86
Mary Ann	116	80	119	90
Merle	112	115	112	110
Polly	111	102	127	112
Regina	101	105	99	99
Santera	73	61	60	55
Taormina	123	119	117	110
Mittel	**642**	**345**	**84,4**	**55,3**

4.6.15. Untergrößenanteil in % und Übergrößenanteil in %

Merkmal	Untergrößenanteil in %		Übergrößenanteil in %	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	0,9	5,1	17,7	5,2
Columbia	0,1	5,3	63,6	9,9
Dorett	1,5	3,8	23,1	20,0
Emanuelle	0,2	6,5	8,2	4,5
Emiliana	3,6	17,1	4,5	0,9
Gaya	1,1	2,5	45,5	26,5
Jule	4,9	10,0	0,4	1,3
Lilly	1,6	4,1	11,9	11,9
Macarena	0,3	3,9	40,6	9,5
Madeira	3,0	15,3	4,3	2,6
Mary Ann	4,4	11,8	1,5	4,3
Merle	2,6	6,9	10,7	5,8
Polly	0,2	3,3	63,3	6,8
Regina	2,7	8,1	7,0	9,9
Santera	0,6	7,6	12,7	3,3
Taormina	0,7	2,9	49,5	15,4
Mittelwert	**1,8**	**7,1**	**22,8**	**8,6**
Minimum	**0,1**	**2,5**	**0,4**	**0,9**
Maximum	**4,9**	**17,1**	**63,6**	**26,5**

4.6.16. Fleischfarbe rohe Knolle und Fleischfarbe gekochte Knolle

Merkmal	Fleischfarbe rohe Knolle		Fleischfarbe gekochte Knolle	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	4,0	4,0	3,0	2,7
Columbia	4,0	4,0	3,7	3,3
Dorett	4,0	4,0	3,3	3,0
Emanuelle	5,0	5,0	3,0	3,7
Emiliana	4,0	5,0	3,7	4,0
Gaya	4,0	4,0	3,7	4,0
Jule	4,0	4,0	3,0	3,3
Lilly	4,0	4,0	3,7	4,0
Macarena	4,0	4,0	3,7	3,0
Madeira	2,0	4,0	3,0	3,7
Mary Ann	5,0	5,0	3,7	4,3
Merle	4,0	4,0	3,3	4,7
Polly	4,0	4,0	3,0	3,3
Regina	5,0	5,0	3,7	4,7
Santera	4,0	5,0	3,7	4,3
Taormina	3,0	3,0	2,3	2,7
Mittelwert	**4,0**	**4,3**	**3,3**	**3,7**
Minimum	**2,0**	**3,0**	**2,3**	**2,7**
Maximum	**5,0**	**5,0**	**3,7**	**4,7**

4.6.17. Kochdunkelung und Konsistenz

Merkmal	Kochdunkelung		Konsistenz	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	4,0	4,0	5,3	7,7
Columbia	4,0	3,0	6,7	6,7
Dorett	4,0	2,0	3,7	7,7
Emanuelle	4,0	4,0	4,0	8,3
Emiliana	1,0	2,0	4,0	5,3
Gaya	4,0	2,0	4,0	7,0
Jule	4,0	3,0	5,0	7,7
Lilly	4,0	4,0	4,7	6,0
Macarena	4,0	2,0	4,7	7,7
Madeira	4,0	3,0	4,3	6,3
Mary Ann	1,0	3,0	4,7	8,0
Merle	3,0	4,0	4,0	7,3
Polly	3,0	4,0	4,7	8,0
Regina	3,0	3,0	5,0	8,0
Santera	3,0	3,0	5,0	6,7
Taormina	4,0	3,0	4,0	6,0
Mittelwert	**3,4**	**3,1**	**4,6**	**7,2**
Minimum	**1,0**	**2,0**	**3,7**	**5,3**
Maximum	**4,0**	**4,0**	**6,7**	**8,3**

4.6.18. Struktur und Mehligkeit

Merkmal	Struktur		Mehligkeit	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	5,3	4,7	5,7	4,0
Columbia	5,3	3,7	3,7	4,7
Dorett	4,3	3,7	5,0	4,3
Emanuelle	2,7	3,7	4,3	4,0
Emiliana	5,3	4,3	4,7	3,3
Gaya	4,0	4,7	4,7	4,0
Jule	4,3	3,0	4,0	4,0
Lilly	4,3	5,0	5,0	5,7
Macarena	4,0	4,7	4,0	4,0
Madeira	4,7	4,0	3,3	3,7
Mary Ann	5,3	4,0	5,3	3,7
Merle	4,3	4,0	4,7	4,0
Polly	4,3	4,0	3,7	4,0
Regina	4,3	3,0	3,7	3,0
Santera	5,3	3,7	4,0	3,7
Taormina	4,7	4,0	5,0	3,0
Mittelwert	**4,5**	**4,0**	**4,4**	**3,9**
Minimum	**2,7**	**3,0**	**3,3**	**3,0**
Maximum	**5,3**	**5,0**	**5,7**	**5,7**

4.6.19. Feuchtigkeit und Geschmack

Merkmal	Feuchtigkeit		Geschmack	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	4,3	4,3	3,0	3,3
Columbia	3,3	4,3	3,3	4,0
Dorett	4,0	3,7	3,0	3,0
Emanuelle	5,0	4,7	3,7	3,7
Emiliana	3,3	3,7	2,3	3,3
Gaya	5,0	4,3	3,0	2,7
Jule	4,7	5,0	3,3	3,0
Lilly	4,3	3,0	3,3	4,0
Macarena	5,0	4,3	3,7	3,7
Madeira	5,7	3,7	3,3	3,3
Mary Ann	3,3	4,3	2,7	2,7
Merle	4,0	4,3	3,7	3,7
Polly	6,3	4,3	3,0	3,7
Regina	5,3	4,0	3,0	4,0
Santera	4,3	4,7	3,7	2,3
Taormina	3,3	4,7	3,7	3,0
Mittelwert	**4,5**	**4,2**	**3,2**	**3,3**
Minimum	**3,3**	**3,0**	**2,3**	**2,3**
Maximum	**6,3**	**5,0**	**3,7**	**4,0**

4.6.20. Schwarzfleckigkeitsindex und Keimung

Merkmal	Schwarzfleckigkeit		Keimung	
	Magde-burg	Beetzen-dorf	Magde-burg	Beetzen-dorf
Belami	16,8	43,0		7,0
Columbia	16,2	26,6		7,0
Dorett	52,8	57,2		7,0
Emanuelle	7,8	30,8		9,0
Emiliana	25,4	23,8		5,0
Gaya	47,6	49,6		7,0
Jule	5,8	29,4		8,0
Lilly	53,6	72,4		9,0
Macarena	64,0	62,8		9,0
Madeira	7,4	53,8		8,0
Mary Ann	59,2	75,0		9,0
Merle	81,0	37,6		7,0
Polly	59,6	47,2		7,0
Regina	31,2	35,0		9,0
Santera	9,4	27,4		9,0
Taormina	19,0	17,0		8,0
Mittelwert	**34,8**	**43,0**		**7,8**
Minimum	**5,8**	**17,0**		**5,0**
Maximum	**81,0**	**75,0**		**9,0**