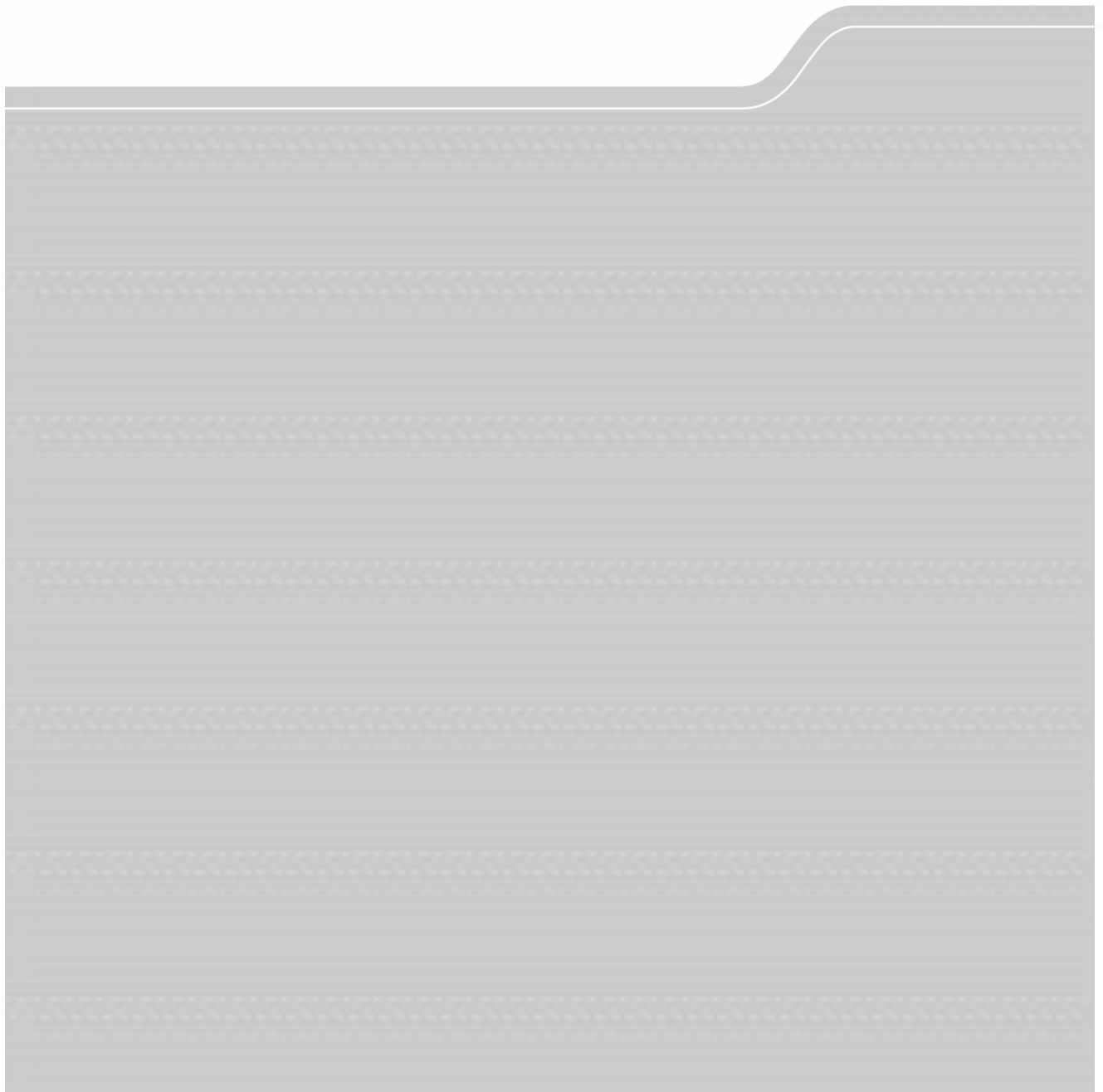




Landessortenversuche 2018

Ökologischer Landbau



Inhalt

		Seite
1	Einleitung	3
2	Standorte und Witterung	3
	2.1 Standorte	3
	2.2 Witterung	4
3	Getreide	6
	3.1 Winterroggen	6
	3.2. Wintertriticale	9
	3.3 Winterweizen	12
	3.4 Winterdinkel	22
	3.5 Sommergerste	26
	3.6 Hafer	30
	3.7 Sommerweizen	34
4	Körnerleguminosen	38
	3.1 Körnerfuttererbsen	38
	4.2 Ackerbohnen	41
5	Kartoffeln	45

1 Einleitung

In den Bundesländern Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen wurden im Jahr 2018 vom Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, von der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt und vom Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum auf vier Löss-Standorten und einem V-Standort Sortenversuche mit Getreide, Körnerleguminosen und Kartoffeln unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus durchgeführt. Wie bei den konventionellen Landessortenversuchen erfolgt eine gemeinsame Sortimentsabstimmung und Auswertung der Versuche innerhalb des Anbaubereiches Löss- und Verwitterungsstandorte in Ostdeutschland.

Der vorliegende Prüfbericht informiert über die wichtigsten Ergebnisse dieser Sortenversuche. Neben Erträgen und Qualitätsmerkmalen werden weitere Anbaueigenschaften der Sorten beschrieben.

Bezugsbasis (BB) bei der Auswertung sind in der Regel die dreijährig angebauten Sorten. Bei bonitierten Merkmalen wurden Orte mit Boniturnoten von 1,0 bzw. 9,0 - sofern sie bei allen Sorten festgestellt wurden - nicht in die Mittelwertbildung einbezogen, außer diese Boniturnoten wurden auf allen Orten erhoben.

2 Standorte und Witterung

2.1 Standorte

Die Versuche in Dornburg, Bernburg und Nossen finden auf ökologisch bewirtschafteten Flächen statt, die in Versuchsstationen integriert sind. In Mittelsömmern und Görzdorf werden die Parzellenversuche auf ökologisch bewirtschafteten Betrieben durchgeführt und sind dort in die Fruchtfolge des Betriebes eingebunden.

Lage und Eigenschaften der Standorte sowie angelegte Sortenversuche (Stand: Ernte 2018)

Standort	Mittelsömmern	Dornburg	Bernburg	Nossen	Görzdorf
Bundesland	Thüringen	Thüringen	Sachsen-Anhalt	Sachsen	Sachsen
Landkreis	Unstrut-Hainich	Saale-Holzland	Bernburg	Meißen	Erzgebirge
Höhenlage (m ü. NN)	270-340	260	80	255	540
Mittl. Niederschläge (mm)	515	578	469	643	800
Mittl. Lufttemperatur (°C)	7,8	8,1	9,1	8,1	7,0
Standorttyp	Lö	Lö	Lö	Lö	V
Bodenart	L	L	uL	tU	sL
Ackerzahl	65	65	85-96	65	33
Fruchtarten					
- Winterroggen	x			x	
- Wintertriticale	x			x	
- Winterweizen	x	x	x	x	
- Winterdinkel	x	x		x	
- Sommergerste	x	x	x		x
- Hafer	x	x	x		x
- Sommerweizen	x		x		x
- Körnerfuttererbsen	x		x		
- Ackerbohnen	x	x	x	x	
- Kartoffeln	x			x	

2.2 Witterung

Temperaturen in °C

Monat	Mittelsömmern (Kutzleben)		Dornburg		Bernburg		Nossen		Görsdorf (Forchheim)	
	Mo- nats- mittel	langj. Mit- tel*	Mo- nats- mittel	langj. Mit- tel*	Mo- nats- mittel	langj. Mit- tel*	Mo- nats- mittel	langj. Mit- tel*	Mo- nats- mittel	langj. Mit- tel*
10/2017	11,4	9,4	11,2	9,2	12,4	9,8	11,9	8,7	9,9	7,5
11/2017	5,3	4,0	5,1	4,1	6,1	4,8	5,6	3,6	3,8	2,3
12/2017	3,3	0,7	2,9	0,7	3,7	1,4	3,1	0,8	0,8	-0,7
01/2018	3,8	-0,7	3,5	-0,8	4,0	-0,1	4,1	-0,9	2,0	-2,0
02/2018	-1,6	0,0	-2,6	0,0	-1,2	0,7	-2,5	-0,2	-4,2	-1,6
03/2018	2,6	3,5	1,9	3,4	2,3	4,1	1,7	3,2	0,1	1,7
04/2018	12,9	7,6	12,8	7,2	13,2	8,3	13,2	7,9	12,2	6,0
05/2018	16,3	12,4	16,0	12,2	17,3	13,4	16,2	12,0	15,1	10,2
06/2018	18,9	15,6	18,3	15,4	19,2	16,6	18,1	15,6	16,0	13,8
07/2018	21,7	17,3	20,7	17,2	21,9	18,2	20,1	17,0	18,6	15,0
08/2018	21,2	17,1	20,4	17,0	21,2	17,7	21,3	16,5	19,4	14,4
09/2018	15,9	13,9	14,9	13,8	16,4	14,3	15,9	13,2	14,2	11,3

* langjähriges Mittel 1961-1990

Niederschläge in mm

Monat	Mittelsömmern (Kutzleben)		Dornburg		Bernburg		Nossen		Görsdorf (Forchheim)	
	Mo- nats- sum- me	langj. Mit- tel*	Mo- nats- sum- me	langj. Mit- tel*	Mo- nats- sum- me	langj. Mit- tel*	Mo- nats- sum- me	langj. Mit- tel*	Mo- nats- sum- me	langj. Mit- tel*
10/2017	53	37	74	39	41	30	83	53	120	68
11/2017	53	42	48	42	48	34	49	40	82	57
12/2017	24	48	21	40	26	34	45	40	72	62
01/2018	45	37	27	32	36	27	39	36	65	61
02/2018	2	33	4	33	6	25	5	33	5	56
03/2018	42	38	48	39	48	31	31	40	32	63
04/2018	27	47	32	56	42	37	37	51	27	70
05/2018	85	58	34	60	23	50	27	64	32	84
06/2018	9	63	17	78	12	56	82	79	111	97
07/2018	13	51	30	57	33	48	33	81	58	110
08/2018	24	60	38	68	59	60	22	67	103	82
09/2018	41	40	70	42	39	37	42	58	38	69

* langjähriges Mittel 1961-1990

Witterungsverlauf 2017/18

In den Monaten Oktober und November 2017 waren die Temperaturen insgesamt überdurchschnittlich und das Wintergetreide zeigte bei mittleren bis überdurchschnittlichen Niederschlagsmengen eine normale Herbstentwicklung. Während die Monate Dezember und Januar bis auf kürzere Phasen mit Nachtfrösten insgesamt mild ausfielen, zeigten sich der Februar und März 2018 mit unterdurchschnittlichen Temperaturen und längeren Frostperioden. Nennenswerte Auswinterungsschäden waren am Wintergetreide jedoch nicht feststellbar.

Vergleichsweise hohe Temperaturen im April führten zu einem Wachstumsschub bei den Winterungen und zu einem raschen Auflaufen der Sommerungen. Auch die folgenden Monate waren durch deutlich überdurchschnittliche Temperaturen gekennzeichnet, so dass die Entwicklungsphasen der Fruchtarten in relativ kurzer Zeit durchlaufen wurden.

Ab April herrschten insgesamt trockene Bedingungen, die sich teilweise deutlich ertragsbegrenzend auswirkten. Die Niederschläge sind aber differenziert auf den Standorten zu betrachten. So gingen im Mai in Mittelsömmern überdurchschnittliche Niederschlagsmengen nieder. In Nossen brachte ein Starkregen von 60 mm am 1. Juni Entlastung für die trockengestressten Pflanzen. Auch in Görsdorf war der Juni 2018 durch vergleichsweise hohe Regenmengen gekennzeichnet. Durchweg trockene Bedingungen bestanden dagegen in Dornburg und Bernburg.

Die Ernte der Druschfrüchte erfolgte frühzeitig bei günstiger Witterung. Für die Kartoffeln bestanden aufgrund des trockenen und klutigen Bodens im September schwierige Rodebedingungen.

3 Getreide

3.1 Winterroggen

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Erntetermin
Nossen	Ackerbohne	24	25.10.2017	300	19.07.2018
Mittelsömmern	Kartoffeln	51	29.09.2017	300	30.07.2018

Geprüfte Sorten

Sorte	Typ	Zulassung	Züchter/Vertrieb
SU Performer	H	2013	Hybro/Saaten-Union
KWS Gatano	H	2016	KWS
Dukato	P	2008	Hybro/Saaten-Union
Inspector	P	2013	Petersen/Saaten-Union
Firmament	P	2013*	LBSD/Spieß
Amilo	P	1992	Danko/Winkelmann
Dankowskie Rubin	P	EU	Danko/Winkelmann
Dankowskie Opal	P	EU	Danko/Winkelmann

P = Populationssorte H = Hybridsorte
*als Erhaltungssorte zugelassen

Kornertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel- sömmern	Nossen
Anz. Vers.	2	2	2	4	6		
SU Performer	74,6	73,8	65,2	69,5	71,2	85,7	44,6
KWS Gatano		73,1	80,4	76,8		83,6	77,3
Dukato	64,9	56,0	58,2	57,1	59,7	71,2	45,2
Inspector	52,0	59,4	54,8	57,1	55,4	65,5	44,0
Firmament	46,4	52,1	49,3	50,7	49,3	61,0	37,6
Amilo	57,6		51,8			63,2	40,3
Dankowskie Rubin			60,3			66,1	54,4
Dankowskie Opal			60,3			67,8	52,8
BB (dt/ha)	59,5	60,3	56,8	58,6	58,9	70,8	42,8
GD 5 %						9,7	6,1

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Kornertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel-sömmern	Nossen
Anz. Vers.	2	2	2	4	6		
SU Performer	125	122	115	119	121	121	104
KWS Gatano		121	141	131		118	180
Dukato	109	93	102	97	101	100	105
Inspector	87	98	96	97	94	92	103
Firmament	78	86	87	87	84	86	88
Amilo	97		91			89	94
Dankowskie Rubin			106			93	127
Dankowskie Opal			106			96	123
BB (dt/ha)	59,5	60,3	56,8	58,6	58,9	70,8	42,8
GD 5 %						13,7	12,4

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Qualitätseigenschaften

	Rohproteingehalt (%)			Fallzahl (s)			Hektolitergewicht (kg/hl)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SU Performer	8,7	9,2	9,3	276	228	320	71,6	73,7	73,3
KWS Gatano		8,6	9,4		180	229		74,8	77,5
Dukato	9,3	10,0	10,1	132	146	298	71,9	75,1	75,8
Inspector	10,0	10,0	10,3	148	162	284	71,6	75,0	75,1
Firmament	10,1	10,8	10,8	140	179	290	69,0	73,9	74,1
Amilo	9,7		10,5	252		336	71,9		75,2
D. Rubin			10,5			237			77,3
D. Opal			10,9			272			76,0
BB	9,5	10,0	10,1	174	179	298	71,0	74,4	74,6

Wachstumsbeobachtungen Teil 1

	Braunrost (1-9)			Schwarzrost (1-9)			Mehltau (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	2			1	1	2	1
SU Performer	1,9	4,3	5,5			8,0	3,8	1,0	3,8
KWS Gatano		3,4	4,4			2,3		1,0	5,0
Dukato	1,6	4,1	4,5			8,0	5,0	1,0	6,5
Inspector	2,1	4,0	5,0			8,0	5,8	1,0	5,8
Firmament	1,5	4,1	5,0			8,0	6,0	1,0	5,8
Amilo	1,6		5,1			8,3	6,5		6,8
D. Rubin			3,9			6,8			6,5
D. Opal			4,3			7,5			6,8
BB	1,8	4,1	5,0			8,0	5,1	1,0	5,4

Wachstumsbeobachtungen Teil 2

	Lager vor Ernte (1-9)			Pflanzenlänge (cm)			Datum Gelbreife		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	1	2	2	2	2	2	2	2
SU Performer	7,9	3,8	4,8	157	139	153	23.7	18.7	9.7
KWS Gatano		4,3	5,1		134	150		18.7	11.7
Dukato	7,8	3,0	5,0	170	147	170	22.7	16.7	9.7
Inspector	7,9	3,0	6,5	177	153	176	24.7	16.7	10.7
Firmament	7,8	2,3	6,9	189	172	186	24.7	17.7	11.7
Amilo	8,0		4,6	172		172	25.7		11.7
D. Rubin			5,6			171			13.7
D. Opal			5,8			171			11.7
BB	7,8	3,0	5,8	173	153	171	23.7	17.7	10.7

Ertragsstruktur und Tausendkornmasse

	Bestandesdichte (Ähren/m ²)			Kornzahl/Ähre			Tausendkornmasse (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	2	2	1	2	2	2	2
SU Performer	679	412	629	42,3	52,5	37,4	27,3	39,4	27,1
KWS Gatano		440	616		50,7	44,4		37,1	30,4
Dukato	562	346	604	47,9	57,2	33,3	28,2	39,9	29,8
Inspector	603	360	578	37,1	46,5	34,1	27,8	40,0	29,6
Firmament	552	331	560	34,9	40,9	31,7	27,5	39,6	28,9
Amilo	503		610	42,0		30,9	29,2		29,1
D. Rubin			553			33,2			33,0
D. Opal			602			32,2			31,5
BB	599	362	593	40,6	49,3	34,1	27,7	39,7	28,8

3.2 Wintertriticale

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Erntetermin
Nossen	Rotklee	16	13.10.2017	330	19.07.2018
Mittelsömmern	Kartoffeln	51	29.09.2017	300	30.07.2018

Geprüfte Sorten

Sorte	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Rhenio	2014	KWS
Tulus	2009	Nordsaat/Saaten-Union
Salto	2015	Danko/Winkelmann
Lombardo	2015	Lantmänner/Syngenta
Cedrico	2016	Lantmänner/Syngenta
Robinson	2017	Franck/IG Pflanzenzucht

Kornertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel- sömmern	Nossen
Anz. Vers.	2	2	2	4	6		
Rhenio	86,5	80,6	81,1	80,9	82,8	92,5	69,8
Tulus	74,9	81,2	77,8	79,5	78,0	91,0	64,6
Salto		66,6	85,4	76,0		93,8	77,1
Lombardo		83,2	78,9	81,0		86,6	71,2
Cedrico			86,7			101,8	71,7
Robinson			79,0			90,5	67,5
BB (dt/ha)	80,7	80,9	79,5	80,2	80,4	91,8	67,2
GD 5 %						5,1	3,7

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Kornertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel- sömmern	Nossen
Anz. Vers.	2	2	2	4	6		
Rhenio	107	100	102	101	103	101	104
Tulus	93	100	98	99	97	99	96
Salto		82	107	95		102	115
Lombardo		103	99	101		94	106
Cedrico			109			111	107
Robinson			99			99	100
BB (dt/ha)	80,7	80,9	79,5	80,2	80,4	91,8	67,2
GD 5 %						5,5	5,2

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Qualitätseigenschaften

	Rohproteingehalt (%)			Fallzahl (s)			Hektolitergewicht (kg/hl)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rhenio	9,7	10,3	11,3	163	127	210	69,8	70,7	73,5
Tulus	11,1	10,9	11,5	62	93	62	71,8	69,9	74,3
Salto		11,8	11,6		62	62		68,3	74,5
Lombardo		9,8	10,4		78	80		68,8	69,3
Cedrico			10,6			187			76,9
Robinson			11,3			70			73,6
BB	10,4	10,6	11,4	113	110	136	70,8	70,3	73,9

Wachstumsbeobachtungen Teil 1

	Mehltau (1-9)			Braunrost (1-9)			Gelbrost (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	1	1	1	1	2	2	1	1
Rhenio	1,4	1,3	2,5	2,0	2,3	3,4	3,3	2,0	2,8
Tulus	1,5	2,5	5,5	1,8	1,0	4,5	1,5	1,0	1,0
Salto		1,3	1,8		1,3	2,5		1,3	1,0
Lombardo		1,3	2,8		2,3	3,4		1,0	4,0
Cedrico			5,8			3,1			1,0
Robinson			4,3			5,5			1,0
BB	1,4	1,9	4,0	1,9	1,6	3,9	2,4	1,5	1,9

Wachstumsbeobachtungen Teil 2

	Blattseptoria (1-9)			Halmknicken (1-9)			Ährenknicken (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Rhenio	3,5	3,0	1,0	5,8	3,0	4,3	2,8	1,0	3,0
Tulus	2,8	3,0	1,0	4,0	2,0	3,5	2,5	1,0	3,5
Salto		2,3	1,0		1,5	3,3		1,0	3,0
Lombardo		2,8	1,0		1,8	4,0		1,0	4,3
Cedrico			1,0			2,8			3,3
Robinson			1,0			3,5			3,3
BB	3,1	3,0	1,0	4,9	2,5	3,9	2,6	1,0	3,3

Wachstumsbeobachtungen Teil 3

	Datum Gelbreife			Lager vor Ernte (1-9)			Pflanzenlänge (cm)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	2	2	2	1	2	2	2
Rhenio	18.7	21.7	12.7	3,5	1,0	2,8	123	104	113
Tulus	19.7	19.7	13.7	2,8	1,0	3,3	137	113	129
Salto		20.7	13.7		1,0	2,3		96	116
Lombardo		21.7	13.7		1,0	3,8		106	117
Cedrico			13.7			1,0			113
Robinson			12.7			2,0			125
BB	18.7	20.7	12.7	3,1	1,0	3,0	130	109	121

Ertragsstruktur und Tausendkornmasse

	Bestandesdichte (Ähren/m ²)			Kornzahl/Ähre			Tausendkornmasse (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	2	2	1	2	2	2	2
Rhenio	518	424	534	44,9	49,8	41,6	37,6	41,0	35,8
Tulus	496	397	512	34,8	49,2	35,0	46,3	48,7	42,3
Salto		363	544		39,2	34,5		49,9	44,8
Lombardo		421	552		41,9	34,4		52,1	40,9
Cedrico			542			39,3			39,4
Robinson			568			32,4			41,8
BB	507	411	523	39,8	49,5	38,3	42,0	44,8	39,1

3.3 Winterweizen

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Erntetermin
Bernburg	Ackerbohne	61	18.10.2017	350	18.07.2018
Mittelsömmern	Kartoffeln	51	17.10.2017	400	31.07.2018
Dornburg	Kleegras	34	16.10.2017	400	23.07.2018
Nossen	Rotklee	16	17.10.2017	400	18.07.2018

Geprüfte Sorten

Sorte	Qualitätsgruppe	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Butaro	E	2009	LBSD/Spieß
Wiwa	(E)	EU	Kunz
Tobias	(E)	EU	Sz. Donau/KWS
Helmond	E	2015	Syngenta
Genius	E	2010	Nordsaat/Saaten-Union
Trebelir	E	2016	K.-J. Müller
Aristaro	E	2016	LBSD/Spieß
Royal	(E)	EU	Kunz
Philaro		2016	LBDS/Spieß
Moschus	E	2016	Strube/IG Pflanzenzucht
Ponticus	E	2015	RAGT
Alessio	(E)	EU	Sz. Donau/Hauptsaaen
Arminius	(E)	EU	Sz. Donau/KWS
Annie	(E)	EU	Selgen/Ceresaaten
Roderik	A	2018	K.-J. Müller
Wendelin	E	2018	Secobra
Brandex Population		2016	LBSD/Spieß
Julius	A	2008	KWS Lochow
KWS Livius	B	EU	KWS Lochow
Elixer	C	2012	Eckendorf/Saaten-Union

Kornertrag (dt/ha)

Anz. Vers.	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018			
						Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nos- sen
Butaro	53,7	49,4	55,2	49,8	51,1	41,5	35,2	70,8	53,4
Wiwa	59,2	47,8	54,7	48,8	52,2	34,5	34,8	76,7	52,9
Tobias	61,2	56,1	59,6	55,7	57,6	44,7	42,7	76,8	57,1
Helmond	57,5	54,7	51,8	51,2	53,3	30,8	35,8	75,1	49,4
Genius	69,3	60,9	64,8	59,8	62,9	47,5	40,3	86,3	60,6
Trebelir		55,8	60,6	55,3		39,7	37,2	85,3	56,9
Aristaro		51,4	53,6	51,1		39,2	42,5	69,3	52,1
Royal		58,6	60,0	56,5		40,8	37,3	79,8	59,4
Philaro		48,6	52,7	48,6		33,4	36,1	71,4	53,4
Moschus		57,1	60,2	55,9		45,2	38,1	82,4	53,0
Ponticus		60,3	63,4	59,1		42,2	41,0	90,6	57,5
Alessio			62,4			52,8	37,9	72,6	61,8
Arminius			59,1			42,3	32,4	70,1	65,1
Annie			54,9			37,6		77,3	49,8
Roderik			60,8			40,4		80,6	61,4
Wendelin			54,6			35,3		75,8	52,7
Brandex P.			64,8			45,5		85,6	63,3
Julius	72,0	58,5	50,9	53,2	59,5	31,0	39,1	76,5	45,2
KWS Livius	75,7	61,3	66,6	60,5	65,6	40,7	38,6	90,8	68,4
Elixer	78,0	65,5	68,3	63,4	68,3	46,1	40,5	97,8	61,0
BB	65,8	56,8	59,0	55,3	58,8	39,6	38,4	81,3	56,0
GD 5%						3,9	6,3	5,8	11,3

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Kornertrag (relativ)

Anz. Vers.	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018			
						Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- söm.	Nos- sen
Butaro	82	87	94	90	87	105	92	87	95
Wiwa	90	84	93	88	89	87	91	94	95
Tobias	93	99	101	101	98	113	111	94	102
Helmond	87	96	88	93	91	78	93	92	88
Genius	105	107	110	108	107	120	105	106	108
Trebelir		98	103	100		100	97	105	102
Aristaro		91	91	92		99	111	85	93
Royal		103	102	102		103	97	98	106
Philaro		86	89	88		84	94	88	95
Moschus		101	102	101		114	99	101	95
Ponticus		106	108	107		107	107	111	103
Alessio			106			133	99	89	110
Arminius			100			107	85	86	116
Annie			93			95		95	89
Roderik			103			102		99	110
Wendelin			93			89		93	94
Brandex P.			110			115		105	113
Julius	109	103	86	96	101	78	102	94	81
KWS Livius	115	108	113	109	111	103	100	112	122
Elixer	118	115	116	115	116	116	106	120	109
BB	65,8	56,8	59,0	55,3	58,8	39,6	38,4	81,3	56,0
GD 5%						9,5	16,5	7,3	19,7

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Qualitätseigenschaften – Teil 1

	Rohproteingehalt (%)			Sedimentationswert (Eh)			Feuchtklebergehalt im Mehl (%)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	2	4	4	2	4	4	2
Butaro	12,1	12,3	13,7	38	42	59	26,4	28,7	38,5
Wiwa	12,9	12,6	13,3	46	46	49	29,9	26,9	36,3
Tobias	12,2	12,2	14,1	37	38	56	26,3	25,3	39,3
Helmond	12,1	11,8	12,5	45	44	45	25,7	23,7	33,7
Genius	11,4	11,1	12,8	40	39	52	22,1	19,8	34,8
Trebelir		11,9	12,9		33	37		22,9	33,9
Aristaro		12,0	14,0		40	54		27,6	41,9
Royal		11,5	12,1		41	54		23,3	31,3
Philaro		12,5	13,1		46	57		28,7	39,2
Moschus		11,3	12,2		38	47		22,8	35,2
Ponticus		11,2	12,1		36	43		22,8	33,5
Alessio			14,1			61			40,4
Arminius			14,1			61			40,0
Annie			13,1			44			36,8
Roderik			13,0			35			36,8
Wendelin			13,1			35			41,6
Brandex P.			13,2			49			37,2
Julius	10,3	10,6	11,8	27	31	40	24,4	24,3	31,9
KWS Livius	10,0	10,4	11,3	29	35	44	18,8	18,6	34,6
Elixer	10,4	10,6	11,2	17	17	21	18,0	18,3	25,9
BB	11,4	11,4	12,6	35	36	46	23,9	23,2	34,4

Qualitätseigenschaften – Teil 2

	Fallzahl (s)			Hektolitergewicht (kg/hl)			Tausendkornmasse (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	2	4	4	2	4	4	2
Butaro	294	265	322	72,2	77,8	82,4	48,8	46,4	42,0
Wiwa	392	359	350	73,8	79,5	85,1	45,4	43,9	44,0
Tobias	345	315	376	72,2	78,6	84,8	42,4	42,9	40,5
Helmond	375	325	358	70,2	76,9	82,8	41,3	43,3	38,5
Genius	387	312	364	70,6	75,6	82,4	41,4	41,5	38,4
Trebelir		272	322		75,5	82,1		43,3	40,9
Aristaro		326	391		78,0	82,6		43,4	39,5
Royal		291	321		79,6	84,7		47,1	43,4
Philaro		348	361		80,6	85,6		39,4	37,3
Moschus		340	385		76,3	82,4		41,7	41,2
Ponticus		355	386		74,9	80,6		39,6	38,1
Alessio			352			85,2			41,2
Arminius			369			85,0			43,2
Annie			346			82,8			42,0
Roderik			336			83,8			43,8
Wendelin			318			84,0			39,3
Brandex P.			343			83,3			43,9
Julius	339	319	346	71,6	74,9	79,9	43,9	42,0	36,7
KWS Livius	355	304	369	69,4	70,4	78,1	46,9	41,7	42,5
Elixer	306	255	307	67,8	71,8	79,1	42,5	38,7	35,0
BB	349	307	349	71,0	75,7	81,8	44,1	42,5	39,7

Wachstumsbeobachtungen Teil 1

	Massenbildung in der Jugendentwicklung (1-9)			Bodenbedeckungsgrad des Bestandes (%)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	3	2	3	3	3	3
Butaro	4,5	5,5	7,3	53	42	55
Wiwa	4,4	5,6	6,3	48	39	40
Tobias	5,2	5,4	7,3	57	48	54
Helmond	5,0	5,0	6,8	61	42	52
Genius	4,5	5,0	5,9	46	38	44
Trebelir		5,1	6,5		51	51
Aristaro		5,5	7,4		37	55
Royal		5,5	7,3		48	50
Philaro		5,1	6,8		42	45
Moschus		4,9	6,1		47	47
Ponticus		4,5	5,9		41	46
Alessio			7,1			52
Arminius			7,3			56
Annie			6,9			50
Roderik			7,1			43
Wendelin			6,7			45
Brandex P.			7,2			51
Julius	3,9	4,9	5,8	50	40	49
KWS Livius	4,5	5,6	7,1	57	40	49
Elixer	4,3	5,1	6,7	53	43	49
BB	4,5	5,3	6,6	53	41	49

Wachstumsbeobachtungen Teil 2

	Gelbrost (1-9)			Braunrost (1-9)			Mehltau (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	2	3	3	4	3	4	2	1
Butaro	1,4	1,0	1,6	2,0	3,2	5,1	1,3	1,8	2,0
Wiwa	3,3	2,0	2,0	2,2	3,5	6,7	1,4	1,5	3,0
Tobias	1,5	2,6	2,1	1,2	1,7	2,9	1,4	1,5	2,5
Helmond	2,1	3,0	3,8	1,7	4,3	7,4	1,4	1,1	1,5
Genius	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	5,2	1,1	1,0	1,8
Trebelir		1,0	1,6		2,1	4,5		1,6	1,5
Aristaro		1,6	2,5		2,4	5,2		1,3	2,0
Royal		2,8	2,6		3,9	6,8		2,4	5,5
Philaro		1,0	1,4		5,1	7,3		2,4	3,0
Moschus		1,0	1,8		3,2	5,9		1,1	1,0
Ponticus		1,0	1,8		3,6	6,3		1,0	1,5
Alessio			1,3			4,8			1,5
Arminius			4,6			3,1			2,5
Annie			4,3			6,2			2,5
Roderik			2,5			4,7			1,0
Wendelin			1,1			6,8			3,3
Brandex P.			1,8			4,7			2,8
Julius	2,3	1,5	2,5	2,3	3,3	7,0	1,6	1,4	2,3
KWS Livius	1,6	1,0	1,2	3,1	4,3	5,9	1,9	1,9	3,3
Elixer	1,7	1,0	2,3	1,5	3,6	5,3	1,3	1,9	4,8
BB	2,0	1,8	2,2	2,1	3,3	5,7	1,4	1,5	2,6

Wachstumsbeobachtungen Teil 3

	Blattseptoria (1-9)			Ährenfusarium (1-9)			Halmknicken (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	2	1		1	2		2	1
Butaro	2,3	2,0	2,5		1,0	1,0		2,4	1,0
Wiwa	3,6	2,3	2,0		1,0	1,3		2,1	1,0
Tobias	2,5	3,9	2,8		1,0	1,5		1,9	1,0
Helmond	2,6	3,9	2,0		1,0	2,8		2,1	1,3
Genius	3,1	3,6	2,8		1,0	1,5		1,3	1,0
Trebelir		2,6	3,0		1,0	2,0		2,1	2,3
Aristaro		3,4	2,3		1,0	1,5		2,8	1,0
Royal		3,9	2,0		1,0	2,3		1,5	1,0
Philaro		3,3	2,0		1,0	1,8		1,9	1,8
Moschus		3,1	2,0		1,0	2,0		1,4	1,0
Ponticus		3,4	2,0		2,0	1,8		1,3	1,0
Alessio			2,0			1,3			1,0
Arminius			2,0			1,3			1,8
Annie			2,0			1,8			1,0
Roderik			2,0			1,0			1,0
Wendelin			2,0			2,3			1,0
Brandex P.			2,8			1,8			1,8
Julius	2,6	3,5	2,5		1,0	3,0		1,3	1,0
KWS Livius	2,6	3,1	2,0		1,0	2,0		1,1	1,0
Elixer	2,6	3,8	2,8		1,0	2,3		1,1	1,3
BB	2,7	3,3	2,4		1,0	1,9		1,7	1,1

Wachstumsbeobachtungen Teil 4

	Datum Gelbreife			Lager vor Ernte (1-9)			Pflanzenlänge (cm)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	3	4	3	3	4	4	3
Butaro	23.7	15.7	10.7	4,9	1,5	4,7	133	116	124
Wiwa	23.7	15.7	11.7	3,1	1,2	1,8	123	109	115
Tobias	22.7	14.7	8.7	3,7	1,0	2,8	127	108	118
Helmond	23.7	15.7	9.7	4,7	1,3	2,3	119	105	109
Genius	23.7	14.7	11.7	2,9	1,1	1,4	103	86	90
Trebelir		15.7	7.7		1,1	2,3		100	103
Aristaro		15.7	9.7		2,3	5,5		118	122
Royal		14.7	9.7		1,1	1,8		104	113
Philaro		16.7	8.7		1,3	1,7		116	122
Moschus		15.7	10.7		1,0	1,0		88	94
Ponticus		16.7	9.7		1,0	1,3		82	87
Alessio			7.7			2,2			113
Arminius			6.7			1,9			124
Annie			8.7			1,2			99
Roderik			9.7			2,1			119
Wendelin			10.7			1,1			114
Brandex P.			8.7			2,1			128
Julius	23.7	15.7	10.7	2,4	1,0	1,4	105	86	89
KWS Livius	23.7	14.7	8.7	2,1	1,1	1,3	112	97	108
Elixer	23.7	14.7	9.7	2,1	1,0	1,5	101	85	93
BB	23.7	14.7	9.7	3,2	1,1	2,1	115	99	106

Ertragsstruktur

	Bestandesdichte (Ähren/m ²)			Kornzahl/Ähre			Einzelährenertrag (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	3	4	2	1	4	2	3
Butaro	506	439	527	22,4	26,4	28,4	1,1	1,2	1,1
Wiwa	608	482	569	21,4	26,0	22,9	1,0	1,1	0,9
Tobias	596	505	559	24,0	27,7	26,1	1,0	1,2	1,1
Helmond	602	451	539	23,4	28,3	22,7	1,0	1,2	1,0
Genius	547	492	543	30,5	31,4	31,8	1,3	1,3	1,2
Trebelir		474	554		28,0	30,8		1,2	1,1
Aristaro		481	608		25,8	25,6		1,1	0,9
Royal		464	561		26,6	27,5		1,3	1,1
Philaro		437	487		30,6	32,2		1,2	1,1
Moschus		456	540		33,6	25,3		1,3	1,1
Ponticus		453	536		37,4	33,8		1,5	1,2
Alessio			578			25,4			1,1
Arminius			525			26,6			1,2
Annie			493			27,1			1,1
Roderik			534			29,1			1,1
Wendelin			547			26,1			1,0
Brandex P.			530			28,5			1,2
Julius	580	498	591	28,9	29,0	24,6	1,3	1,1	0,9
KWS Livius	478	431	496	34,0	32,1	36,1	1,6	1,3	1,3
Elixer	552	460	567	33,8	38,5	36,5	1,4	1,4	1,2
BB	558	470	549	27,3	29,9	28,6	1,2	1,2	1,1

3.4 Winterdinkel

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke Vesen/m ²	Erntetermin
Dornburg	Ackerbohne	33	16.10.2017	180	27.07.2018
Mittelsömmern	Kartoffeln	124	17.10.2017	180	01.08.2018
Nossen	Ackerbohne	24	25.10.2017	180	20.07.2018

Geprüfte Sorten

Sorte	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Franckenkorn	1995	Pz. Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht
Zollernspelz	2006	Südwestdeutsche Sz./Saaten-Union
Oberkulmer Rotkorn	1998	Späth/Südwestdeutsche Sz.
Comburger	2016	Pz. Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht
Hohenlöher	2016	Pz. Oberlimpurg/IG Pflanzenzucht
Attergauer Dinkel	EU	Probstdorfer/Schwäb. Landprodukte
Badensonne	2016	ZG Raiffeisen/Hauptsaaen
Zollernperle	2018	Südwestdeutsche Sz.

Vesenertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018		
						Dorn- burg	Mittel- söm.	Nossen
Anz. Vers.	2	2	3	5	7			
Franckenkorn	59,8	63,2	63,7	63,5	67,7	70,4	56,4	64,3
Zollernspelz	63,7	60,2	65,4	63,3	65,3	71,8	59,2	65,2
Oberkulmer R.	42,8	49,2	51,5	50,6	51,7	58,4	47,7	48,5
Comburger	60,5	60,4	58,6	59,3		62,7	53,5	59,8
Hohenlöher		63,8	63,1	63,3		66,4	53,8	69,0
Attergauer D.		48,8	54,3	52,1		55,7	53,1	54,0
Badensonne			64,0			67,4	62,4	62,2
Zollernperle			63,4			68,6	55,0	66,7
BB (dt/ha)	56,7	58,2	59,8	59,2	61,7	65,8	54,2	59,4
GD 5 %						5,0	7,9	5,5

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Vesenertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018		
						Dornburg	Mittelsöm.	Nossen
Anz. Vers.	2	2	3	5	7			
Franckenkorn	105	109	106	107	110	107	104	108
Zollernspelz	112	103	109	107	106	109	109	110
Oberkulmer R.	76	85	86	86	84	89	88	82
Comburger	107	104	98	100		95	99	101
Hohenloher		110	105	107		101	99	116
Attergauer D.		84	91	88		85	98	91
Badensonne			107			102	115	105
Zollernperle			106			104	102	112
BB (dt/ha)	56,7	58,2	59,8	59,2	61,7	65,8	54,2	59,4
GD 5 %						7,6	14,6	9,3

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Qualitätseigenschaften – Teil 1

	Rohproteingehalt (%)			Sedimentationswert (Eh)			Fallzahl (s)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	3	2	1	3	2	2	3
Franckenkorn	15,0	14,2	14,8	20	16	23	193	151	370
Zollernspelz	15,0	14,1	15,7	15	16	25	260	267	368
Oberkulmer R.	17,3	15,9	17,3	16	15	24	104	150	298
Comburger	15,5	14,7	16,0	15	13	21	311	250	364
Hohenloher		14,0	14,3		12	16		244	335
Attergauer D.		15,4	16,8		16	17		201	347
Badensonne			12,9			14			318
Zollernperle			13,9			22			351
BB	15,7	14,7	16,0	16	15	23	217	204	350

Qualitätseigenschaften – Teil 2

	Feuchtklebergehalt (%)			Kleberindex			Backvolumen RMT		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	3	2	2	3	2	2	*
Franckenkorn	28,4	32,5	30,6	69	81	44	608	646	
Zollernspelz	33,9	38,2	38,6	54	59	38	558	599	
Oberkulmer R.	42,7	45,0	45,2	40	44	14	542	597	
Comburger	37,4	42,7	41,3	40	30	6	485	539	
Hohenloher		35,8	33,6		50	18		556	
Attergauer D.		42,1	41,8		34	10		567	
Badensonne			29,4			21			
Zollernperle			28,0			58			
BB	35,6	39,6	38,9	51	53	25	548	595	

* Ergebnisse aus 2018 liegen noch nicht vor

Qualitätseigenschaften – Teil 3

	Sortierung > 2,5 mm (%)			Hektolitergewicht (kg/hl)			Hundertvesengewicht (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	3	2	2	3	1	2	2
Franckenkorn	89,9		91,2	76,2	75,9	81,1	10,0	10,7	10,5
Zollernspelz	90,4		91,6	76,1	77,5	81,5	11,2	12,7	10,7
Oberkulmer R.	85,5		95,9	74,5	76,3	80,9	10,0	11,1	11,8
Comburger	95,2		95,1	78,1	78,7	82,9	11,1	12,3	12,2
Hohenloher			95,4		76,9	81,7		12,1	12,2
Attergauer D.			95,3		76,7	81,6		11,3	12,0
Badensonne			89,8			81,0			11,8
Zollernperle			90,1			81,9			10,7
BB	90,2		93,4	76,2	77,1	81,6	10,6	11,7	11,3

Qualitätseigenschaften – Teil 4

	Tausendkerngewicht (g)			Kernaussbeute (%)			Schälbarkeit		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.			3	1	1	3			3
Franckenkorn			46,0	73,8	72,3	73,2			2,0
Zollernspelz			49,0	70,8	71,0	70,3			2,3
Oberkulmer R.			51,9	69,7	68,8	71,4			2,0
Comburger			48,8	70,5	69,7	71,5			2,0
Hohenloher			51,2		71,0	74,0			2,0
Attergauer D.			49,9		68,6	71,2			2,0
Badensonne			48,1			74,9			2,0
Zollernperle			46,1			75,6			2,0
BB			48,9	71,2	70,5	71,6			2,1

Wachstumsbeobachtungen Teil 1

	Gelbrost (1-9)			Braunrost (1-9)			Blattseptoria (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	2		1	3	1	2	3
Franckenkorn	2,6	1,5	1,4		1,0	3,5	2,0	2,0	2,5
Zollernspelz	1,8	1,1	1,0		1,0	2,5	2,3	2,0	2,6
Oberkulmer R.	2,5	1,5	1,8		1,0	3,8	2,5	1,9	2,4
Comburger	2,9	1,0	1,0		1,0	2,5	2,5	2,1	2,1
Hohenloher		1,4	1,1		1,0	3,3		2,1	2,6
Attergauer D.		1,3	1,8		1,0	3,8		1,6	2,3
Badensonne			1,4			4,8			3,1
Zollernperle			1,8			3,3			2,6
BB	2,4	1,3	1,3		1,0	3,1	2,3	2,0	2,4

Wachstumsbeobachtungen Teil 2

	Mehltau (1-9)			Pflanzenlänge (cm)			Lager vor Reife (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.		2	1	2	2	3	2	2	3
Franckenkorn		1,0	1,5	140	121	128	4,3	4,1	3,8
Zollernspelz		1,0	1,3	129	115	111	3,6	1,4	1,2
Oberkulmer R.		1,0	2,5	161	140	146	6,9	4,4	5,8
Comburger		1,0	3,0	152	138	131	2,6	3,1	3,3
Hohenloher		1,0	2,5		119	126		3,3	2,3
Attergauer D.		1,0	2,8		134	138		5,1	5,8
Badensonne			3,3			124			1,8
Zollernperle			1,0			125			1,8
BB		1,0	1,5	146	128	129	4,3	3,3	3,5

Wachstumsbeobachtungen Teil 3

	Datum Gelbreife			Halmknicken (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	3	1	1	1
Franckenkorn	20.7	22.7	10.7	2,3	2,8	3,5
Zollernspelz	20.7	24.7	10.7	1,5	1,8	1,8
Oberkulmer R.	20.7	22.7	10.7	2,5	3,0	2,5
Comburger	19.7	24.7	11.7	1,5	3,3	3,5
Hohenloher		22.7	11.7		2,0	3,3
Attergauer D.		20.7	10.7		4,0	3,0
Badensonne			10.7			3,5
Zollernperle			9.7			2,5
BB	20.7	23.7	10.7	1,9	2,7	2,8

Ertragsstruktur

	Bestandesdichte (Ähren/m ²)			Einzelährenertrag (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	2	2	3	2	2	3
Franckenkorn	615	449	562	1,1	1,4	1,2
Zollernspelz	594	445	490	1,1	1,5	1,4
Oberkulmer R.	511	461	527	0,9	1,2	1,1
Comburger	514	412	446	1,3	1,6	1,5
Hohenloher		434	495		1,5	1,3
Attergauer D.		472	518		1,2	1,1
Badensonne			492			1,4
Zollernperle			536			1,3
BB	563	442	506	1,1	1,4	1,3

3.5 Sommergerste

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Ernte- termin
Bernburg	Ackerbohne	66	10.04.2018	350	17.07.2018
Dornburg	Winterweizen	44	05.04.2018	350	25.07.2018
Mittelsömmern	Kartoffel	51	04.04.2018	300	31.07.2018
Görsdorf	Hafer	65	09.04.2018	350	*

* Görsdorf wegen Hagelschaden kurz vor Ernte keine Ertrags- und Qualitätsergebnisse

Geprüfte Sorten

Sorte	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Eunova	2000	Franck/IG Pflanzenzucht
Avalon	2012	Breun/Hauptsäaten
Solist	2012	Streng/IG Pflanzenzucht
RGT Planet	2014	RAGT
Odilia	2017	K.-J. Müller
KWS Fantex	2016	KWS
Accordine	2016	Ackermann/Säaten-Union
Evergreen	EU	Nordic Seed

Kornertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018			
						Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- söm.	Görs- dorf
Anz. Vers.	4	4	3	7	11				
Eunova	57,3	53,6	47,5	51,0	53,3	24,6	45,9	72,1	
Avalon	58,4	54,4	50,4	52,7	54,8	23,2	54,1	74,0	
Solist	55,9	52,0	50,0	51,1	52,9	25,2	52,4	72,4	
RGT Planet	62,1	58,7	56,8	57,9	59,4	31,1	54,7	84,5	
Odilia	53,5	45,1	43,7	44,5	47,8	19,0	44,4	67,8	
KWS Fantex		57,3	50,6	54,4		27,1	45,9	78,9	
Accordine			54,1			25,2	51,7	85,5	
Evergreen			48,4			32,2	45,0	68,1	
BB (dt/ha)	57,5	52,8	49,7	51,4	53,6	24,6	50,3	74,1	
GD 5 %						3,6	5,4	5,0	

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Kornertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018			
						Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- söm.	Görs- dorf
Anz. Vers.	4	4	3	7	11				
Eunova	100	102	96	99	99	100	91	97	
Avalon	102	103	101	102	102	94	108	100	
Solist	97	99	101	99	99	102	104	98	
RGT Planet	108	111	114	113	111	126	109	114	
Odilia	93	85	88	86	89	77	88	91	
KWS Fantex		109	102	106		110	91	106	
Accordine			109			102	103	115	
Evergreen			97			131	89	92	
BB (dt/ha)	57,5	52,8	49,7	51,4	53,6	24,6	50,3	74,1	
GD 5 %						13,7	11,3	6,7	

Qualitätseigenschaften Teil 1

	Rohproteingehalt (%)			Sortierung > 2,2 mm (%)			Sortierung > 2,5 mm (%)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	3	4	4	3	4	4	3
Eunova	12,1	11,2	12,2	98,2	98,0	98,0	92,8	91,3	90,5
Avalon	11,5	10,6	11,8	98,3	98,2	98,0	94,2	94,6	93,6
Solist	11,2	10,7	11,7	97,3	96,9	97,7	91,3	90,5	92,2
RGT Planet	10,7	10,4	11,3	97,9	97,6	98,4	92,1	93,1	93,7
Odilia	11,8		12,4	98,0		97,3	93,2		93,1
KWS Fantex		10,3	12,0		96,2	97,7		93,1	92,0
Accordine			11,8			98,4			94,1
Evergreen			12,2			98,3			93,8
BB	11,5	10,7	11,9	97,9	97,7	97,9	92,7	92,4	92,6

Qualitätseigenschaften Teil 2

	Hektolitergewicht (kg/hl)			Tausendkornmasse (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	3	4	4	3
Eunova	70,4	66,6	71,5	49,1	48,4	48,9
Avalon	69,1	63,3	71,1	49,2	48,4	49,5
Solist	68,3	62,5	70,5	46,1	43,9	47,1
RGT Planet	68,2	63,4	70,8	48,7	47,4	50,8
Odilia	71,0		71,1	48,1		48,7
KWS Fantex		63,6	70,0		45,9	48,2
Accordine			71,1			50,0
Evergreen			73,1			44,8
BB	69,4	64,0	71,0	48,2	47,0	49,0

Wachstumsbeobachtungen Teil 1

	Mehltau (1-9)			Rhynchosporium (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	4	1	1	2
Eunova	2,4	2,9	3,6	2,0	2,5	1,3
Avalon	3,6	3,3	3,5	2,0	3,8	1,5
Solist	1,1	1,0	1,1	2,0	1,0	1,5
RGT Planet	1,0	1,1	1,3	2,0	1,0	1,5
Odilia	1,1	1,0	1,1	2,0	1,0	1,8
KWS Fantex		1,1	1,1		1,0	1,4
Accordine			1,2			1,9
Evergreen			1,1			1,9
BB	1,8	1,9	2,1	2,0	1,9	1,5

Wachstumsbeobachtungen Teil 2

	Netzflecken (1-9)			Zwergrost (1-9)			Ährenknicken (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	2	3	1	2	4	4	2	1
Eunova	3,7	2,4	2,4	3,0	2,0	1,9	2,1	4,5	4,3
Avalon	3,1	1,3	2,7	2,0	1,8	2,0	2,2	4,0	5,0
Solist	3,6	1,8	2,5	2,5	3,3	2,4	2,4	4,3	5,8
RGT Planet	3,4	2,1	2,3	2,0	2,0	1,8	1,9	3,6	5,3
Odilia	3,1	3,0	2,7	5,8	3,0	3,0	1,8	4,6	3,8
KWS Fantex		1,9	2,2		2,5	2,3		3,5	5,3
Accordine			2,0			1,5			4,0
Evergreen			2,3			1,6			4,5
BB	3,4	2,1	2,5	3,1	2,4	2,2	2,1	4,2	4,8

Wachstumsbeobachtungen Teil 3

	Halmknicken (1-9)			Lager vor Ernte (1-9)			Pflanzenlänge (cm)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	3	3	3	3	2	2	4	4	4
Eunova	4,2	4,6	2,8	2,0	3,9	1,9	89	83	78
Avalon	3,8	4,5	3,1	1,6	2,8	1,5	85	79	74
Solist	4,8	4,8	3,3	2,0	3,0	2,0	83	76	74
RGT Planet	5,5	4,8	3,3	2,3	4,1	2,1	81	77	77
Odilia	3,7	5,9	2,9	2,2	4,5	1,5	97	93	88
KWS Fantex		4,4	2,2		2,3	1,3		73	71
Accordine			2,7			1,5			77
Evergreen			2,1			2,1			74
BB	4,4	4,9	3,1	2,0	3,7	1,8	87	82	78

Wachstumsbeobachtungen Teil 4 und Ertragsstruktur

	Datum Gelbreife			Bestandesdichte (Ähren/m ²)			Kornzahl/Ähre		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	4	4	4	4	3	3	2
Eunova	15.7	14.7	12.7	575	600	565	19,2	19,6	14,0
Avalon	15.7	15.7	12.7	584	683	660	19,9	18,3	13,5
Solist	15.7	15.7	12.7	634	780	720	18,7	16,4	12,7
RGT Planet	15.7	15.7	13.7	689	700	664	18,2	19,9	14,8
Odilia	16.7	15.7	13.7	575	582	537	18,5	20,4	13,3
KWS Fantex		16.7	12.7		737	684		17,1	13,5
Accordine			13.7			647			12,8
Evergreen			12.7			694			12,8
BB	15.7	15.7	12.7	611	669	629	18,9	18,9	13,6

3.6 Hafer

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Erntetermin
Bernburg*					
Dornburg	Winterweizen	62	05.04.2018	350	23.07.2018
Mittelsömmern	Kartoffeln	51	04.04.2018	350	30.07.2018
Görsdorf	Hafer	68	09.04.2018	300	**

* Bernburg 2018 wegen Saatgutvertausch nicht wertbar

** Görsdorf wegen Hagelschaden kurz vor Ernte keine Ertrags- und Qualitätsergebnisse

Geprüfte Sorten

Sorte	Spelzenfarbe	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Max	gelb	2008	Bauer/IG Pflanzenzucht
Poseidon	gelb	2012	Nordsaat/Saaten-Union
Apollon	gelb	2014	Nordsaat/Saaten-Union
Harmony	weiß	2015	Nordsaat/Saaten-Union
Kaspero	gelb	2017	LBSD/Spieß
Sinaba	weiß	2017	LBSD/Spieß
Talkunar *		EU	K.-J. Müller
Bison	gelb	2014	Nordsaat/Hauptsaaen
Delfin	gelb	2016	Nordsaat/Hauptsaaen
Armani	gelb	2016	Bauer/IG Pflanzenzucht

* Nackthafer (Saatstärke um 10 % erhöht)

Kornertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018			
						Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- söm.	Görs- dorf
Anz. Vers.	4	4	2	6	10				
Max	62,7	59,0	71,9	63,3	63,1		61,8	82,0	
Poseidon	66,4	64,8	74,3	68,0	67,3		64,3	84,3	
Apollon	63,0	63,5	73,1	66,7	65,2		62,9	83,3	
Harmony	63,2	63,2	68,9	65,1	64,3		58,8	79,1	
Kaspero	64,0	60,1	68,8	63,0	63,4		59,5	78,1	
Sinaba	58,9	57,0	63,9	59,3	59,1		56,3	71,4	
Talkunar *		41,1	42,0	41,4			38,1	46,0	
Bison	59,9		68,5				58,8	78,3	
Delfin			73,2				61,9	84,5	
Armani			73,4				63,3	83,5	
BB (dt/ha)	63,0	61,3	70,1	64,2	63,7		60,6	79,7	
GD 5 %							2,7	4,4	

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

* Nackthafer

Kornertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018			
						Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- söm.	Görs- dorf
Anz. Vers.	4	4	2	6	10				
Max	100	96	103	99	99		102	103	
Poseidon	105	106	106	106	106		106	106	
Apollon	100	104	104	104	102		104	105	
Harmony	100	103	98	101	101		97	99	
Kaspero	102	98	98	98	99		98	98	
Sinaba	93	93	91	92	93		93	90	
Talkunar *		67	60	64			63	58	
Bison	95		98				97	98	
Delfin			104				102	106	
Armani			105				104	105	
BB (dt/ha)	63,0	61,3	70,1	64,2	63,7		60,6	79,7	
GD 5 %							4,9	6,1	

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

* Nackthafer

Qualitätseigenschaften Teil 1

	Spelzenanteil (%)			Schälbarkeit (1-9)			Sortierung > 2,0 mm (%)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	2	4	4	2	4	4	2
Max	30,8	31,7	29,2	2,5	2,3	2,0	97,1	97,8	96,0
Poseidon	31,2	32,6	29,9	2,5	2,8	3,5	98,5	98,8	97,2
Apollon	28,8	31,0	29,0	2,0	2,3	1,5	98,1	98,9	97,7
Harmony	29,6	30,6	27,9	1,3	2,0	2,5	98,6	98,7	97,8
Kaspero			29,6			2,5			93,6
Sinaba			28,8			2,0			98,3
Talkunar *								90,0	72,2
Bison	29,9		30,3	2,5		1,0	97,8		98,0
Delfin			28,7			3,5			95,7
Armani			30,0			1,5			96,4
BB	30,1	31,4	29,1	2,1	2,3	2,3	98,1	98,5	96,7

* Nackthafer

Qualitätseigenschaften Teil 2

	Rohproteingehalt (%)			Tausendkornmasse (g)			Hektolitergewicht (kg/hl)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	2	4	4	2	4	4	2
Max	12,0	11,2	11,9	35,8	35,5	36,5	53,4	51,6	51,6
Poseidon	12,8	11,2	11,6	41,0	39,2	38,4	51,2	48,4	49,3
Apollon	12,1	10,9	11,3	46,5	43,5	42,5	52,4	49,9	49,1
Harmony	13,2	11,5	12,2	44,9	42,5	35,9	51,5	50,4	48,4
Kaspero			12,4			34,4			51,6
Sinaba			13,0			38,9			49,4
Talkunar *		15,6	16,6		29,4	27,3		64,2	69,0
Bison	13,1		12,4	44,4		40,6	52,1		49,4
Delfin			11,9			39,3			45,8
Armani			11,4			37,4			46,0
BB	12,5	11,2	12,0	42,0	40,2	37,8	52,1	50,1	49,9

* Nackthafer

Wachstumsbeobachtungen Teil 1

	Mehltau (1-9)			Haferkronenrost (1-9)			Halmknicken (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	1	3	1	2	3	3	2
Max	3,4	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0	6,3	4,7	3,3
Poseidon	3,3	2,9	1,0	1,0	1,0	1,0	3,1	3,8	2,1
Apollon	2,9	2,8	1,0	1,0	1,0	1,0	4,2	4,5	2,3
Harmony	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,1	4,2	1,8
Kaspero	2,2	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	4,6	2,1
Sinaba	1,9	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	4,3	1,5
Talkunar *		2,2	1,0		1,0	1,0		5,3	3,5
Bison	1,5		1,0	1,0		1,0	4,3		1,5
Delfin			1,0			1,0			1,9
Armani			1,0			1,0			2,1
BB	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,2	4,3	2,2

* Nackthafer

Wachstumsbeobachtungen Teil 2

	Pflanzenlänge (cm)			Lager vor Ernte (1-9)			Reifeverzögerung des Strohs (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	3	1	2	1	4	4	2
Max	99	99	92	2,0	5,0	1,5	2,4	2,6	2,1
Poseidon	101	99	94	1,5	5,5	1,0	2,8	2,8	2,5
Apollon	106	107	101	1,0	2,8	1,0	3,4	3,1	2,0
Bison	106	104	98	1,0	4,1	1,0	2,8	2,8	2,3
Harmony	107	104	100	1,8	5,4	1,0	2,9	2,8	2,8
Armani	110	112	104	1,0	2,6	1,0	3,0	3,1	2,9
Talkunar *		127	121		4,0	1,0		2,6	2,9
Delfin	100		96	1,0		1,0	3,1		2,5
Kaspero			99			1,0			2,6
Sinaba			89			1,0			2,0
BB	105	104	98	1,4	4,2	1,1	2,9	2,9	2,4

* Nackthafer

Wachstumsbeobachtungen Teil 3 und Ertragsstruktur

	Datum Gelbreife			Bestandesdichte (Rispen/m ²)			Kornzahl/Rispe		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	4	4	2	4	4	2	4	2	2
Max	17.7	16.7	12.7	312	331	347	57,2	52,1	54,9
Poseidon	18.7	17.7	12.7	312	294	319	53,5	56,8	62,6
Apollon	17.7	16.7	11.7	316	324	368	44,7	52,3	47,9
Bison	18.7	17.7	14.7	301	318	322	47,9	51,8	55,4
Harmony	17.7	17.7	11.7	345	324	329			59,1
Armani	17.7	17.7	13.7	302	303	350			49,0
Talkunar *		19.7	14.7		318	344		46,2	43,7
Delfin	16.7		14.7	316		340	44,0		48,4
Kaspero			12.7			375			51,0
Sinaba			11.7			381			49,7
BB	17.7	17.7	12.7	315	316	339	50,8	53,2	54,8

* Nackthafer

3.7 Sommerweizen

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Erntetermin
Bernburg*					
Mittelsömmern	Kartoffeln	51	04.04.2018	400	31.07.2018
Görsdorf	Hafer	58	09.04.2018	450	**

* Bernburg 2018 wegen hoher Streuung nicht wertbar

** Görsdorf wegen Hagelschaden kurz vor Ernte keine Ertrags- und Qualitätsergebnisse

Geprüfte Sorten

Sorte	Qualitätsgruppe	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Sonett	E	2010	Lantmänner/Syngenta
Quintus	A	2013	Eckendorf/Saaten-Union
KWS Sharki	E	2016	KWS
Anabel	(E)	EU	Selgen/IG Pflanzenzucht
Astrid	(E)	EU	Selgen/Ceresaaten
Jack	E	2016	Lantmänner/IB Sortenvertrieb
Zenon	E	2016	Secobra/Limagrain

Kornertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018		
						Bern- burg	Mittel- söm.	Görs- dorf
Anz. Vers.	3	3	1	4	7			
Sonett	50,4	53,2	70,9	57,6	54,5		70,9	
Quintus	53,4	59,6	72,2	62,8	58,7		72,2	
KWS Sharki		49,4	68,8	54,2			68,8	
Anabel		59,1	76,5	63,4			76,5	
Astrid		57,9	77,2	62,7			77,2	
Jack			61,7				61,7	
Zenon			65,2				65,2	
BB (dt/ha)	51,9	56,4	71,6	60,2	56,6		71,6	
GD 5 %							5,2	

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Kornertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018		
						Bern- burg	Mittel- söm.	Görs- dorf
Anz. Vers.	3	3	1	4	7			
Sonett	97	94	99	96	96		99	
Quintus	103	106	101	104	104		101	
KWS Sharki		88	96	90			96	
Anabel		105	107	105			107	
Astrid		103	108	104			108	
Jack			86				86	
Zenon			91				91	
BB (dt/ha)	51,9	56,4	71,6	60,2	56,6		71,6	
GD 5 %							7,4	

Qualitätseigenschaften Teil 1

	Rohproteingehalt (%)			Sedimentationswert (Eh)			Fallzahl (s)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	3	1	3	3	1	3	3	1
Sonett	13,6	12,5	14,1	48	40	45	316	287	379
Quintus	13,6	11,8	13,4	55	41	48	292	257	352
KWS Sharki		12,5	15,0		49	48		312	397
Anabel		11,4	12,4		41	43		356	395
Astrid		11,4	12,9		38	41		379	433
Jack			15,0			41			429
Zenon			15,2			46			421
BB	13,6	12,1	13,8	52	40	47	304	272	366

Qualitätseigenschaften Teil 2

	Feuchtklebergehalt im Mehl (%)			Hektolitergewicht (kg/hl)			Tausendkornmasse (g)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	3	1	3	3	1	3	3	1
Sonett	35,2	29,8	41,4	79,3	77,2	81,7	41,2	40,4	42,8
Quintus	33,0	25,3	37,5	79,0	76,4	80,4	45,7	43,2	45,3
KWS Sharki		33,0	46,9		79,2	81,3		46,5	47,3
Anabel		21,4	30,6		78,9	81,6		37,4	37,8
Astrid		25,6	37,2		77,6	82,1		36,7	41,3
Jack			49,6			82,4			48,2
Zenon			55,6			81,0			41,9
BB	34,1	27,6	39,5	79,1	76,8	81,1	43,5	41,8	44,1

Wachstumsbeobachtungen Teil 1

	Gelbrost (1-9)			Braunrost (1-9)			Mehltau (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	1	1	2	2	2	3	3	1
Sonett	1,4	1,0	1,0	1,0	2,6	1,5	2,2	1,0	2,3
Quintus	1,6	1,3	1,0	1,0	2,1	1,0	2,2	1,4	3,8
KWS Sharki		1,0	1,3		2,0	1,3		1,3	3,0
Anabel		1,3	1,0		2,4	1,9		1,0	1,0
Astrid		1,3	1,0		2,5	2,3		1,0	1,0
Jack			1,0			1,0			1,0
Zenon			1,5			1,3			2,8
BB	1,5	1,1	1,0	1,0	2,4	1,3	2,2	1,2	3,0

Wachstumsbeobachtungen Teil 2

	Blattseptoria (1-9)			Datum Gelbreife			Lager vor Ernte (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	2	2	2	3	3	1	3	1	1
Sonett	2,1	2,0	3,1	25,7	21,7	23,7	1,0	1,0	1,0
Quintus	2,0	2,0	2,5	27,7	23,7	22,7	1,0	1,0	1,0
KWS Sharki		1,6	2,5		22,7	24,7		1,5	1,0
Anabel		2,0	3,8		22,7	20,7		1,0	1,0
Astrid		2,1	3,6		23,7	20,7		1,0	1,0
Jack			3,0			20,7			1,0
Zenon			3,0			24,7			1,0
BB	2,1	2,0	2,8	26,7	22,7	22,7	1,0	1,0	1,0

Wachstumsbeobachtungen Teil 3

	Pflanzenlänge (cm)			Halmknicken (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	3	2	1	1	1
Sonett	86	94	93	1,5	3,0	1,0
Quintus	82	90	85	1,5	2,0	1,0
KWS Sharki		95	91		3,0	1,0
Anabel		82	79		3,0	1,0
Astrid		92	87		3,5	1,0
Jack			99			1,0
Zenon			86			1,0
BB	84	92	89	1,5	2,5	1,0

Ertragsstruktur

	Bestandesdichte (Ähren/m ²)			Einzelährenertrag (g)			Kornzahl/Ähre		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	3	2	3	2	1	3	2	1
Sonett	416	450	521	1,3	1,2	1,1	30,7	29,3	25,3
Quintus	369	454	438	1,5	1,3	1,5	32,2	29,0	32,7
KWS Sharki		436	474		1,1	1,3		24,5	28,2
Anabel		455	507		1,2	1,3		32,6	34,0
Astrid		436	443		1,2	1,5		31,9	36,7
Jack			469			1,1			22,6
Zenon			477			1,2			28,1
BB	393	452	479	1,4	1,2	1,3	31,5	29,2	29,0

4 Körnerleguminosen

4.1. Körnerfuttererbsen

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Erntetermin
Mittelsömmern	Kartoffeln	51	12.04.2018	80	30.07.2018
Bernburg	Winterweizen	38	09.04.2018	80	10.07.2018

Geprüfte Sorten

Sorte	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Alvesta	2008	KWS
Respect	2007	Intersaatzucht/Secobra
Astronaute	2013	NPZ/Saaten-Union
Tip	EU	Selgen/Naturland
Gambit	EU	Selgen/Naturland
Angelus	EU	Hauptsaaen
LG Amigo	2016	Limagrain
LG Ajax	2017	Limagrain
Safran	EU	Intersaatzucht/Secobra

Kornertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
Anz. Vers.	3	2	2	4	7	Bernburg	Mittel- sömmern
Alvesta	33,8	30,2	24,6	27,4	30,1	22,0	27,2
Respect	26,9	28,8	27,9	28,3	27,7	27,2	28,6
Astronaute	36,7	27,0	27,3	27,1	31,2	23,1	31,4
Tip	27,5	33,4	22,0	27,7	27,6	23,4	20,6
Gambit	31,1	30,9	25,7	28,3	29,5	23,6	27,9
Angelus	31,9	29,9	19,3	24,6	27,7	17,0	21,6
LG Amigo		26,7	24,6	25,6		20,9	28,2
LG Ajax			26,4			20,6	32,2
Safran			22,5			20,5	24,5
BB (dt/ha)	31,3	30,0	24,5	27,3	29,0	22,7	26,2
GD 5 %						2,8	4,2

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Kornertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Bernburg	Mittelsömmern
Anz. Vers.	3	2	2	4	7		
Alvesta	108	101	101	101	104	97	104
Respect	86	96	114	104	96	120	109
Astronaute	117	90	112	100	108	102	120
Tip	88	111	90	102	95	103	78
Gambit	99	103	105	104	102	104	106
Angelus	102	100	79	90	96	75	82
LG Amigo		89	100	94		92	108
LG Ajax			108			91	123
Safran			92			90	93
BB (dt/ha)	31,3	30,0	24,5	27,3	29,0	22,7	26,2
GD 5 %						12,7	15,8

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Rohproteintrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Bernburg	Mittelsömmern
Anz. Vers.	3	2	2	4	7		
Alvesta	101	95	97	96	98	94	99
Respect	86	95	109	101	95	115	104
Astronaute	117	89	111	99	107	100	119
Tip	92	120	96	109	102	110	84
Gambit	97	99	107	103	101	106	109
Angelus	106	102	81	92	98	75	85
LG Amigo		85	97	91		91	102
LG Ajax			112			96	124
Safran			93			91	95
BB (dt/ha)	5,8	6,1	5,1	5,6	5,7	4,5	5,6

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Eigenschaften Teil 1

	Rohproteingehalt (%)			Tausendkornmasse (g)			Bestandesdichte (Pfl./m ²)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	2	2	3	2	2	2	1	1
Alvesta	17,2	19,3	19,9	253	244	266	70	70	71
Respect	18,5	20,2	19,8	248	236	233	68	61	68
Astronaute	18,3	20,3	20,6	256	249	264	79	81	68
Tip	19,4	21,9	22,2	251	250	231	67	70	74
Gambit	18,0	19,7	21,1	269	261	254	71	64	70
Angelus	19,2	20,8	21,2	240	245	225	72	70	68
LG Amigo		19,6	20,0		216	222		75	66
LG Ajax			21,4			219			75
Safran			21,1			260			71
BB	18,4	20,4	20,8	253	247	245	71	69	70

Eigenschaften Teil 2

	Datum des Blühbeginns			Datum der Gelbreife			Botrytis (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	2	2	2	2	2	2	1	1
Alvesta	3.6	1.6	1.6	15.7	10.7	7.7	2,1	1,0	2,8
Respect	3.6	3.6	31.5	15.7	14.7	8.7	2,0	1,0	2,0
Astronaut	2.6	2.6	30.5	16.7	11.7	7.7	2,0	1,0	2,0
Tip	3.6	3.6	1.6	17.7	15.7	7.7	2,3	1,0	2,5
Gambit	3.6	5.6	2.6	16.7	13.7	6.7	2,0	1,0	3,0
Angelus	2.6	2.6	30.5	15.7	11.7	8.7	2,4	1,0	2,3
LG Amigo		1.6	30.5		12.7	7.7		1,0	2,0
LG Ajax			1.6			10.7			2,0
Safran			30.5			7.7			2,0
BB	2.6	2.6	31.5	15.7	12.7	7.7	2,1	1,0	2,4

Eigenschaften Teil 3

	Pflanzenlänge (cm)			Bestandeshöhe vor Ernte (cm)			HEB-Index		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	2	2	2	1	1	2	1	1
Alvesta	88	78	71	72	29	49	0,78	0,31	0,58
Respect	90	87	75	81	33	63	0,84	0,33	0,77
Astronaut	86	74	68	72	29	44	0,76	0,35	0,54
Tip	95	83	74	80	40	48	0,78	0,44	0,57
Gambit	94	86	80	66	36	40	0,67	0,37	0,49
Angelus	85	78	68	68	30	47	0,74	0,33	0,60
LG Amigo		77	64		27	46		0,31	0,62
LG Ajax			69			64			0,78
Safran			67			43			0,59
BB	90	81	73	73	33	48	0,76	0,35	0,59

Eigenschaften Teil 4

	Lager vor Ernte (1-9)			Neigung zum Platzen auf dem Feld (1-9)			Reifeverzögerung des Strohs (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	3	2	2	3	2	2	3	1	1
Alvesta	1,8	5,9	4,3	2,7	2,5	2,3	1,0	1,0	1,3
Respect	1,5	4,6	3,8	2,8	2,8	2,4	1,0	1,0	1,5
Astronaut	2,3	5,9	3,5	3,3	2,1	2,5	1,0	1,0	1,5
Tip	2,2	2,5	3,6	3,1	2,4	2,3	1,0	1,0	2,0
Gambit	5,6	3,4	5,6	2,3	2,1	2,9	1,0	1,0	1,8
Angelus	3,3	3,5	5,3	2,8	2,3	2,5	1,0	1,0	1,3
LG Amigo		4,0	3,9		2,4	2,6		1,0	2,0
LG Ajax			3,4			2,4			2,0
Safran			4,6			3,0			1,3
BB	2,8	4,3	4,3	2,8	2,4	2,5	1,0	1,0	1,5

4.2 Ackerbohnen

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Aussaat- termin	Saatstärke K/m ²	Erntetermin
Nossen	Winterweizen	42	07.04.2018	45	03.08.2018
Dornburg	Hafer	57	04.04.2018	40	31.07.2018
Mittelsömmern	Kartoffeln	51	12.04.2018	40	30.07.2018
Bernburg*					

* Bernburg wegen hoher Streuung nicht wertbar

Geprüfte Sorten

Sorte	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Fuego	2004	NPZ/Saaten-Union
Julia	EU	Sz. Gleisdorf/IG Pflanzenzucht
Isabell	2007	Petersen/Saaten-Union
Fanfare	2012	NPZ/Saaten-Union
Taifun	EU	NPZ/Saaten-Union
Tiffany	2015	NPZ/Saaten-Union
Birgit	2016	Petersen/Saaten-Union
Trumpet	2017	NPZ/Saaten-Union

Kornertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018		
						Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nossen
Anz. Vers.	2	3	3	6	8			
Fuego	37,0	45,7	22,3	34,0	34,7	22,1	24,4	20,4
Julia	28,3	43,4	19,1	31,2	30,5	19,8	19,6	17,9
Isabell	35,2	45,9	21,8	33,8	34,2	24,3	23,8	17,4
Fanfare	35,7	48,0	24,3	36,2	36,0	25,9	28,6	18,4
Taifun	28,1	41,9	22,6	32,3	31,2	22,0	24,9	20,9
Tiffany	40,2	49,3	24,6	36,9	37,7	22,1	30,3	21,4
Birgit		45,0	23,9	34,4		24,1	25,3	22,2
Trumpet			26,0			23,1	32,2	22,6
BB (dt/ha)	34,1	45,7	22,4	34,1	34,1	22,7	25,3	19,4
GD 5 %						2,5	3,7	3,9

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Kornertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018		
						Dornburg	Mittelsömm.	Nossen
Anz. Vers.	2	3	3	6	8			
Fuego	109	100	99	100	102	97	97	105
Julia	83	95	85	92	90	87	77	92
Isabell	103	100	97	99	100	107	94	89
Fanfare	105	105	108	106	106	114	113	95
Taifun	82	92	101	95	92	97	99	108
Tiffany	118	108	110	108	111	97	120	110
Birgit		99	106	101		106	100	115
Trumpet			116			102	127	117
BB (dt/ha)	34,1	45,7	22,4	34,1	34,1	22,7	25,3	19,4
GD 5 %						11,0	14,0	19,4

Rohproteintrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018		
						Dornburg	Mittelsömm.	Nossen
Anz. Vers.	2	3	3	6	8			
Fuego	109	99	99	99	101	96	96	107
Julia	85	99	87	95	93	89	81	94
Isabell	106	102	96	100	102	106	94	88
Fanfare	104	101	107	103	103	116	110	91
Taifun	83	92	99	94	92	96	100	103
Tiffany	114	106	111	108	109	97	119	117
Birgit		99	105	101		105	97	116
Trumpet			110			100	122	106
BB (dt/ha)	8,5	12,7	6,4	9,5	9,3	6,7	6,9	5,7

Eigenschaften Teil 1

	Rohproteingehalt (%)			Tausendkornmasse (g)			Bestandesdichte (Pfl./m ²)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	2	3	3	2	3	3	2	3	3
Fuego	24,9	27,8	28,6	556	573	455	40	46	42
Julia	25,6	29,2	29,5	496	506	389	40	43	44
Isabell	25,5	28,3	28,5	508	521	384	39	49	41
Fanfare	24,6	27,0	28,3	531	544	437	36	46	47
Taifun	25,0	28,0	28,4	456	489	405	35	38	39
Tiffany	23,9	27,5	29,3	492	513	394	42	40	43
Birgit		28,1	28,5		512	416		38	39
Trumpet			27,3			380			43
BB	24,9	27,9	28,8	507	524	410	39	43	43

Eigenschaften Teil 2

	Datum des Blühbeginns			Datum der Gelbreife			Pflanzenlänge (cm)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	2	3	3	2	3	3	2	2	3
Fuego	29.5	28.5	28.5	4.8	28.7	20.7	105	94	102
Julia	1.6	31.5	29.5	31.7	29.7	22.7	118	104	107
Isabell	1.6	30.5	29.5	31.7	29.7	21.7	116	103	106
Fanfare	31.5	29.5	28.5	4.8	29.7	20.7	109	98	104
Taifun	31.5	30.5	28.5	3.8	29.7	22.7	98	95	102
Tiffany	30.5	30.5	29.5	4.8	1.8	23.7	113	100	106
Birgit		30.5	28.5		1.8	21.7		100	107
Trumpet			30.5			19.7			106
BB	31.5	30.5	28.5	2.8	29.7	21.7	110	99	105

Eigenschaften Teil 3

	Anzahl Hülsen pro Pflanze			Lager vor Ernte (1-9)			Botrytis (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	2	2	2	2	2	3	2	1	3
Fuego	9,4	11,0	9,9	1,4	1,3	1,0	3,5	2,0	2,8
Julia	8,6	10,7	11,9	1,3	1,8	1,0	2,5	1,8	2,5
Isabell	9,2	9,1	9,7	1,5	1,5	1,0	3,4	2,3	2,0
Fanfare	9,4	10,5	11,1	1,4	1,6	1,0	3,0	2,0	1,9
Taifun	9,4	10,7	9,9	1,1	1,8	1,0	3,3	2,0	2,8
Tiffany	10,6	10,9	11,9	1,5	1,4	1,0	2,1	2,3	2,0
Birgit		11,1	11,2		1,5	1,0		2,0	2,1
Trumpet			10,3			1,0			2,0
BB	9,4	10,5	10,7	1,4	1,5	1,0	3,0	2,0	2,3

Eigenschaften Teil 4

	Rost (1-9)			Ascochyta-Brennflecken (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	2	3	1	1	3	1
Fuego	1,8	2,9	6,3	2,0	2,8	4,8
Julia	1,8	2,3	7,0	2,0	2,8	3,5
Isabell	1,8	3,0	6,0	2,3	2,8	4,3
Fanfare	2,4	2,5	6,8	2,5	3,3	5,3
Taifun	1,6	2,7	7,5	2,3	2,8	4,8
Tiffany	1,8	2,4	6,5	2,5	3,1	4,0
Birgit		2,3	6,0		3,2	4,3
Trumpet			7,5			4,8
BB	1,8	2,6	6,7	2,3	2,9	4,4

Eigenschaften Teil 5

	Wipfel- und Stengelknicken (1-9)			Neigung zum Platzen auf dem Feld (1-9)			Reifeverzögerung des Strohs (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
	2	3	2	2	2	1	2	3	2
Fuego	2,3	2,1	1,9	2,3	2,6	3,3	3,3	3,5	3,6
Julia	2,4	3,0	2,1	2,3	2,3	3,8	4,5	4,8	3,8
Isabell	3,8	3,5	1,9	2,6	2,6	3,5	4,0	4,2	3,6
Fanfare	2,9	3,5	1,9	2,3	2,5	3,0	3,1	3,3	3,3
Taifun	2,3	2,9	2,1	2,1	2,3	3,3	2,8	3,3	3,5
Tiffany	3,9	3,1	2,1	2,1	2,6	3,3	3,8	4,1	3,9
Birgit		3,8	2,0		2,3	3,5		4,0	3,6
Trumpet			1,9			3,3			3,8
BB	2,9	3,0	2,0	2,3	2,5	3,3	3,6	3,8	3,6

5 Kartoffeln

Allgemeine Angaben

Standort	Vorfrucht	Nmin (kg/ha) 0 – 60 cm	Pflanztermin	Erntetermin
Mittelsömmern	Rotklee	51	25.04.2018	06.09.2018
Nossen	Hafer	72	27.04.2018	17.08./12.09.2018

Geprüfte Sorten

Sorte	Reifegruppe	Kochtyp	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Goldmarie	2	A	2013	Norika
Wega	2	B	2010	Norika
Julinka	2	B	EU	Europlant
Glorietta	1-2	A-B	EU	Europlant
Almonda	3	A-B	EU	Solana
Regina	3	A-B	EU	Europlant
Allians	3	A-B	EU	Europlant
Annalena	3	A-B	2012	Europlant
Otolia	3	A-B	EU	Europlant
Montana	3	A-B	2013	Europlant
Lilly	3	B	2011	Solana
Talent	3	B-C	2006	Norika
Madeira	3	B	EU	Europlant
Lucilla	3	B-C	EU	Europlant
Carolus	3-4	B-C	EU	Agrico/Weuthen
Danina	3	B	2017	Europlant

Knollenertrag (dt/ha)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel-sömmern	Nossen
Anz. Vers.	1	2	2	4	5		
Goldmarie	296	363	184	273	278	97	270
Wega	395	438	226	332	345	149	303
Julinka		437	260	349		156	365
Glorietta			205			139	271
Almonda	355	470	257	363	362	154	360
Regina	340	517	267	392	382	166	369
Allians	352	531	249	390	382	166	333
Annalena	337	426	263	345	343	156	371
Otolia	370	514	262	388	385	186	338
Montana	402	433	249	341	353	152	345
Lilly	340	422	264	343	342	177	350
Talent	303	397	212	304	304	154	271
Madeira		447	259	353		165	353
Lucilla		332	252	292		153	352
Carolus		517	223	370		141	306
Danina			281			200	363
BB (dt/ha)	349	451	243	347	348	156	331
GD 5 %						28,3	47,3

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Knollenertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel-sömmern	Nossen
Anz. Vers.	1	2	2	4	5		
Goldmarie	85	81	75	79	80	62	82
Wega	113	97	93	96	99	96	91
Julinka		97	107	100		100	110
Glorietta			84			89	82
Almonda	102	104	106	105	104	99	109
Regina	97	115	110	113	110	106	111
Allians	101	118	102	112	110	107	101
Annalena	97	94	108	99	99	100	112
Otolia	106	114	108	112	111	120	102
Montana	115	96	102	98	102	98	104
Lilly	97	94	108	99	98	114	106
Talent	87	88	87	88	88	99	82
Madeira		99	107	102		106	107
Lucilla		74	104	84		98	106
Carolus		115	92	107		90	92
Danina			116			128	110
BB (dt/ha)	349	451	243	347	348	156	331
GD 5 %						18,0	14,2

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Marktwareertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel-sommern	Nossen
Anz. Vers.	1	2	2	4	5		
Goldmarie	86	81	76	79	81	61	82
Wega	113	98	92	96	99	97	91
Julinka		97	106	100		97	110
Glorietta			84			89	82
Almonda	102	104	106	105	104	99	109
Regina	92	112	107	110	107	101	110
Allians	101	119	103	113	111	108	101
Annalena	98	95	110	100	100	103	113
Otolia	109	115	109	113	112	124	103
Montana	116	95	102	97	101	97	104
Lilly	95	92	107	97	97	111	105
Talent	88	89	88	89	88	100	83
Madeira		97	104	99		103	105
Lucilla		72	103	83		99	105
Carolus		115	90	107		87	92
Danina			115			128	110
BB (dt/ha)	340	444	238	341	341	149	327
GD 5 %						18,6	14,6

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Beachten: Sortierung in 2016 geändert

Speisegrößenenertrag (relativ)

	2016	2017	2018	17-18	16-18	Einzelorte 2018	
						Mittel-sommern	Nossen
Anz. Vers.	1	2	2	4	5		
Goldmarie	86	81	75	79	80	63	80
Wega	119	98	93	96	101	94	93
Julinka		96	106	99		98	110
Glorietta			90			92	88
Almonda	104	105	106	105	105	100	109
Regina	101	117	111	115	112	101	115
Allians	107	123	105	117	115	110	103
Annalena	99	97	103	99	99	102	104
Otolia	83	108	104	107	102	119	98
Montana	114	91	101	94	98	97	103
Lilly	99	98	111	102	102	113	111
Talent	89	83	90	85	86	102	84
Madeira		102	108	104		107	109
Lucilla		73	108	85		102	112
Carolus		94	94	94		90	96
Danina			118			131	112
BB (dt/ha)	308	411	220	316	314	142	298

BB = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Beachten: Sortierung in 2016 geändert

Sortierung und Marktwareanteil

	Anteil an Untergrößen (%)			Anteil an Übergrößen (%)			Marktwareanteil (%)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	1	2	2	1	2	2	1	2	2
Goldmarie	1,0	0,8	3,6	10,1	7,3	5,7	99,0	99,3	96,4
Wega	2,9	1,2	3,1	4,5	6,9	5,7	97,1	98,8	96,9
Julinka		1,3	4,4		8,7	6,0		98,7	95,6
Glorietta			3,0			1,0			97,0
Almonda	2,8	1,7	3,1	7,2	6,6	5,6	97,3	98,3	96,9
Regina	8,0	4,1	6,2	0,8	2,9	3,7	92,0	95,9	93,8
Allians	2,1	0,8	2,2	4,2	4,1	4,3	97,9	99,2	97,8
Annalena	1,1	0,8	0,8	8,8	5,0	10,4	98,9	99,2	99,2
Otolia	0,3	0,5	1,2	30,5	13,3	9,8	99,7	99,5	98,8
Montana	2,4	2,4	3,5	10,1	10,4	6,8	97,6	97,6	96,6
Lilly	5,0	3,3	4,5	5,3	1,5	3,0	95,1	96,7	95,5
Talent	1,6	0,6	1,9	7,5	12,2	5,0	98,5	99,4	98,1
Madeira		4,2	5,4		2,4	2,7		95,8	94,6
Lucilla		4,0	3,0		6,0	1,8		96,0	97,0
Carolus		1,0	5,2		23,2	2,5		99,0	94,8
Danina			3,0			4,3			97,0
BB	2,7	1,6	3,0	8,9	7,0	6,0	97,3	98,4	97,0

Beachten: Sortierung in 2016 geändert

Krautfäule und Qualitätseigenschaften Teil 1

	Krautfäule (1-9)			Kartoffelschorf (Befallsstärke in %)			Stärkegehalt (%)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.		2	2		2	2	1	2	2
Goldmarie		3,4	3,0		1,3	1,1	14,6	14,2	15,4
Wega		3,1	3,0		0,9	1,0	15,6	12,5	14,9
Julinka		3,1	2,2		0,7	1,7		13,9	15,9
Glorietta			2,7			0,6			15,8
Almonda		2,0	2,9		0,7	0,5	18,2	16,1	15,8
Regina		2,5	3,1		0,4	1,3	15,9	13,6	13,2
Allians		2,7	2,7		1,7	0,9	16,3	14,4	14,4
Annalena		4,5	2,7		0,2	0,9	14,9	13,0	13,6
Otolia		2,1	2,8		0,9	1,3	18,1	16,1	14,6
Montana		3,3	2,8		1,0	0,6	16,0	12,1	12,8
Lilly		3,0	2,9		1,1	0,9	14,9	12,8	12,9
Talent		2,4	2,1		7,1	1,1	21,6	18,2	19,0
Madeira		3,8	2,9		0,8	0,8		13,4	14,2
Lucilla		4,1	2,5		1,4	2,1		15,4	16,1
Carolus		1,7	2,4		1,0	0,8		16,1	15,1
Danina			1,9			1,3			14,7
BB		2,9	2,8		1,5	1,0	16,6	14,3	14,6

Qualitätseigenschaften Teil 2

	Zwiewuchs (%)			Wachstumsrisse (%)			Mängel in der Formschönheit (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	1	2	1	1	2	1	1	2	2
Goldmarie	4,0	3,5	1,0	1,0	0,5	4,0	4,0	3,0	4,0
Wega	3,0	1,0	0,0	1,0	2,5	3,0	3,0	2,5	4,5
Julinka		4,5	1,0		2,5	1,0		4,0	4,0
Glorietta			3,0			0,0			3,0
Almonda	2,0	1,0	1,0	0,0	2,0	1,0	3,0	4,5	4,0
Regina	2,0	2,0	1,0	0,0	1,5	1,0	3,0	3,5	4,0
Allians	3,0	5,0	1,0	0,0	0,5	4,0	2,0	3,0	3,5
Annalena	4,0	3,0	2,0	1,0	1,5	1,0	3,0	2,5	2,5
Otolia	4,0	2,5	6,0	1,0	0,0	3,0	3,0	3,0	2,5
Montana	1,0	1,5	1,0	0,0	3,5	7,0	3,0	3,5	3,5
Lilly	2,0	3,0	0,0	0,0	1,5	3,0	3,0	3,0	4,5
Talent	4,0	5,0	4,0	2,0	1,0	4,0	4,0	3,5	4,0
Madeira		1,0	1,0		2,0	4,0		3,5	4,5
Lucilla		2,5	2,0		5,0	34,0		3,5	5,5
Carolus		2,5	5,0		3,0	2,0		3,0	3,5
Danina			6,0			18,0			5,0
BB	2,9	2,8	1,7	0,6	1,5	3,1	3,1	3,2	3,7

Qualitätseigenschaften Teil 3

	Schalenbeschaffenheit (1-9)			Fleischfarbe (Knolle roh) (1-9)			Augentiefe (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	1	2	2	1	2	2		2	2
Goldmarie	1,0	2,0	1,0	4,0	3,5	4,0		3,5	3,0
Wega	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0		3,5	3,0
Julinka		1,0	2,0		4,0	3,5		4,0	4,5
Glorietta			1,0			4,5			3,0
Almonda	1,0	1,5	2,0	4,0	4,0	3,5		4,5	4,0
Regina	1,0	1,0	2,5	5,0	4,5	5,0		3,5	2,5
Allians	1,0	1,5	1,5	4,0	4,0	4,0		3,0	4,0
Annalena	1,0	2,0	2,5	4,0	3,5	3,0		3,0	2,5
Otolia	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0		3,5	3,5
Montana	1,0	1,0	1,0	5,0	4,0	4,0		3,5	3,5
Lilly	2,0	2,5	2,5	4,0	4,0	3,5		3,5	4,0
Talent	1,0	2,5	1,5	4,0	4,0	3,5		4,0	4,0
Madeira		1,0	2,0		3,0	3,5		4,0	4,5
Lucilla		1,0	1,5		4,0	3,5		4,0	4,5
Carolus		2,5	2,5		3,5	3,0		3,5	4,5
Danina			2,5			4,0			4,5
BB	1,1	1,7	1,8	4,1	3,9	3,8		3,6	3,4

Qualitätseigenschaften Teil 4

	Hohlherzigkeit (1-9)			Eisenfleckigkeit (%)			Schwarzfleckigkeit (Index)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.	1	1	1	1	1	2	1	2	2
Goldmarie	1,0	1,0	4,0	0,0	0,0	0,0	8	12	34
Wega	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	7	5	5
Julinka		1,0	1,0		0,0	0,0		12	28
Glorietta			1,0			0,0			11
Almonda	1,0	2,0	1,0	0,0	2,0	0,0	87	33	56
Regina	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	38	23	23
Allians	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	52	20	26
Annalena	1,0	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0	16	14	19
Otolia	1,0	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0	45	26	39
Montana	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	38	14	28
Lilly	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	44	17	29
Talent	1,0	5,0	6,0	0,0	0,0	0,0	61	43	42
Madeira		2,0	3,0		0,0	0,0		24	42
Lucilla		1,0	2,0		0,0	0,0		22	39
Carolus		1,0	1,0		1,0	0,0		66	49
Danina			1,0			0,0			35
BB	1,1	1,6	2,2	0,0	0,2	0,0	39	20	30

Qualitätseigenschaften Teil 5

	Geschmack (1-9)			Kochdunklung (1-9)			Mehligkeit (1-9)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Anz. Vers.		2	2		2	2		2	2
Goldmarie		4,2	4,2		3,5	2,5		2,2	1,5
Wega		3,1	2,9		2,0	2,5		4,2	2,7
Julinka		3,8	3,3		3,5	3,0		3,4	2,9
Glorietta			3,3			2,5			2,2
Almonda		3,3	3,4		2,5	2,5		3,8	3,7
Regina		4,5	3,8		3,5	2,0		2,0	1,9
Allians		3,8	3,8		2,0	3,5		2,5	2,2
Annalena		3,8	2,8		3,0	2,0		2,7	3,2
Otolia		2,9	3,4		1,5	3,0		4,1	2,6
Montana		4,4	3,4		2,5	2,5		2,4	2,8
Lilly		3,8	3,8		2,5	3,5		3,8	4,0
Talent		3,3	2,7		5,0	3,0		4,7	6,5
Madeira		3,6	3,2		2,0	3,5		2,2	2,6
Lucilla		3,8	3,3		3,5	3,0		3,8	4,8
Carolus		3,8	3,5		6,0	5,5		4,5	4,2
Danina			3,1			3,0			2,6
BB		3,7	3,4		2,8	2,7		3,2	3,1

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smul.sachsen.de
www.smul.sachsen.de/lfulg

Autor:

Dr. Wolfgang Karalus
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7205
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Wolfgang.Karalus@smul.sachsen.de

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Ines Schwabe, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Heiko Thomaschewski, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Redaktion:

siehe Autor

Redaktionsschluss:

30.04.2019

Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft heruntergeladen werden.

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.