



**Landessortenversuche in Thüringen**  
**- Kartoffeln, Reifegruppe 1 – sehr früh -**  
**vorläufige Versuchsergebnisse 2011**  
Stand vom 21.09.2011

**Themenblatt-Nr.: 23.02**

## Inhalt

## Seite

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche.....	3
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen.....	4
Abkürzungsverzeichnis.....	4
Landessortenversuche Kartoffeln, sehr früh (RG1) 2009 bis 2011.....	5
Standorte 2009 – 2011.....	5
Ergebnisse.....	6
Ertrag.....	6
Knollenqualität.....	8

Die Auswertung zur Fruchtart Kartoffeln erfolgt in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen im Anbaugebiet Löss- und Verwitterungsstandorte.

### Impressum

#### 1. Auflage

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel: 03641/6830, Fax: 03641/683390

Autoren: Abteilung Pflanzenproduktion  
Dipl.-Ing.agr.(FH) Katrin Günther, Dr. Uwe Jentsch,  
Dr. Martin Farack  
Tel: 0361/55068116, Fax: 0361/55068140

Fertigstellung: 21. September 2011

- Nachdruck oder Verwendung – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet -

## Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche

Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Mittel	
						Tempe- ratur (°C)	NS (mm)
BSA Prüfstelle Magdeburg Hohendodeleber Weg 65 39110 Magdeburg Tel.: 0391 504545-0 Fax: 0391 504545-111	Lö1	lößbestimmte Schwarzerde	Lehm	92 - 86	79	8,7	539
LWA Bad Salzungen, Versuchsstation Friemar Siebenweg 2 99869 Friemar Tel.: 036258/552630 Fax: 036258/552633	Lö1a3	Löss-Braun- Schwarzerde	Lehm	96	284	7,8	519
LWA Bad Frankenhausen Versuchsstation Kirchengel Am Plan 2 99718 Großenehrich Tel.: 036379/40207 Fax: 036379/46767	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	7,8	568
SLULG Versuchsstation Nossen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen Tel.: 035242 / 63225 Fax: 035242 / 63160	Lö4	Löss- Parabraunerde	Lehm	65	255	8,1	643
SLULG Versuchsstation Roda Dorfstr. 84 OT Roda 04654 Frohburg Tel.: 034348/51025 Fax: 034348/51025	Lö4b	Löss- Braunstaugley	Lehm	68	224	8,6	711

## Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Sachsen für die Löss- und Verwitterungsstandorte.

### Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

**Prüffaktor Sorten** Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Landessortenversuch standen. Sie sind in der Tabelle Prüfsortiment dargestellt.

Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, Fungizideinsatz sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch

**Merkmale** Dokumentiert werden nur die Merkmale, bei denen an mindestens einem Versuchsort eine sortenspezifische Differenzierung auftrat.

**Bonituren** erfolgen bei den visuell erfassten Merkmalen nach dem Grundschemata 1...9, entsprechend den o.g. Richtlinien (1 – Ausprägung fehlend oder sehr gering...9 – sehr starke Ausprägung)

**Bezugsbasis** In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die auf der jeweiligen Standortgruppe in allen drei Prüfjahren an allen Orten angebaut wurden (orthogonaler Kern).

### Auswertung im einjährigen Vergleich

- Die statistische Auswertung erfolgt als Einzelversuch. Die angegebenen Grenzdifferenzen (Irrtumswahrscheinlichkeit  $P = 5\%$ ) gelten für den paarweisen Sortenvergleich.
- Versuche, die nicht in das Versuchsmittel eingerechnet werden, sind mit dem Zeichen "#" gekennzeichnet.

### Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten der Jahre 2009 und 2010 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2011 in der Prüfung standen.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine deutliche Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.

Die Ergebnisse vorangegangener Versuchsjahre finden Sie im AInfo-Archiv ([www.tll.de/Ainfo](http://www.tll.de/Ainfo)).

## Abkürzungsverzeichnis

BB	Bezugsbasis
BSA	Bundessortenamt
ES	Entwicklungsstadium
GD	Grenzdifferenz
LLFG	Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau
LSV	Landessortenversuch
LWA	Landwirtschaftsamt
RG	Reifegruppe
SLULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
TLL	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft



## Ergebnisse

### Ertrag

#### Marktware Knollen dt/ha

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Annabelle(B)	575	348	462	581	343
Berber(B)	507	371	484	616	353
Bellaprima(B)	545	345	498	632	365
Solist(B)	514	320	386	483	289
Erika		366	470	584	355
Heidi		354	520	660	380
Stefanie		282	440	533	347
Verona		371	555	677	433
Nandina			422	524	320
<b>Mittelwert</b>	<b>588</b>	<b>354</b>	<b>471</b>	<b>588</b>	<b>354</b>
<b>BB</b>	<b>535</b>	<b>346</b>	<b>458</b>	<b>578</b>	<b>337</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		
Grenzdif.				57	34

#### Marktware relativ

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Annabelle(B)	107	101	101	101	102
Berber(B)	95	107	106	107	105
Bellaprima(B)	102	100	109	109	108
Solist(B)	96	93	84	84	86
Erika		106	103	101	105
Heidi		102	114	114	113
Stefanie		82	96	92	103
Verona		107	121	117	128
Nandina			92	91	95
<b>Mittelwert</b>	<b>110</b>	<b>102</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>105</b>
<b>BB</b>	<b>535</b>	<b>346</b>	<b>458</b>	<b>578</b>	<b>337</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		
Grenzdif.				10	10

### Untergrößen (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Annabelle(B)	3,3	5,1	5,1	4,7	5,6
Berber(B)	2,9	5,4	2,8	1,5	4,0
Bellaprima(B)	1,9	2,7	2,2	0,9	3,6
Solist(B)	2,1	7,0	2,3	1,4	3,2
Erika		3,7	3,3	2,2	4,4
Heidi		6,8	3,2	1,6	4,9
Stefanie		3,3	1,8	1,1	2,5
Verona		7,1	2,6	1,6	3,5
Nandina			2,8	2,0	3,8
<b>Mittelwert</b>	<b>2,4</b>	<b>5,2</b>	<b>2,9</b>	<b>1,9</b>	<b>3,9</b>
<b>BB</b>	<b>2,6</b>	<b>5,1</b>	<b>3,1</b>	<b>2,1</b>	<b>4,1</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

### Normalgrößen (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Annabelle(B)	70,1	77,2	73,6	81,4	65,8
Berber(B)	56,9	72,6	48,0	44,1	51,9
Bellaprima(B)	50,4	62,6	44,8	36,6	53,0
Solist(B)	69,2	76,2	57,5	62,5	52,5
Erika		78,4	59,6	55,7	63,5
Heidi		80,6	66,9	61,9	72,0
Stefanie		74,7	51,3	51,5	51,1
Verona		79,3	54,5	54,3	54,6
Nandina			43,7	48,2	39,2
<b>Mittelwert</b>	<b>61,8</b>	<b>74,3</b>	<b>55,5</b>	<b>55,1</b>	<b>55,9</b>
<b>BB</b>	<b>61,7</b>	<b>72,2</b>	<b>56,0</b>	<b>56,2</b>	<b>55,8</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

### Übergroßen (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Annabelle(B)	26,6	17,7	21,3	13,9	28,7
Berber(B)	40,2	22,0	49,3	54,4	44,2
Bellaprima(B)	47,7	34,7	53,0	62,5	43,5
Solist(B)	28,7	16,8	40,2	36,1	44,2
Erika		17,9	37,2	42,2	32,2
Heidi		12,6	29,8	36,6	23,1
Stefanie		22,0	47,0	47,6	46,4
Verona		13,6	43,0	44,1	41,9
Nandina			53,5	49,9	57,0
<b>Mittelwert</b>	<b>35,8</b>	<b>20,5</b>	<b>41,6</b>	<b>43,0</b>	<b>40,1</b>
<b>BB</b>	<b>35,8</b>	<b>22,8</b>	<b>40,9</b>	<b>41,7</b>	<b>40,1</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

## Knollenqualität

### Stärkegehalt (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Annabelle(B)	13,6	13,0	15,4	14,4	16,4
Berber(B)	14,5	13,4	16,5	14,5	18,6
Bellaprima(B)	14,6	12,6	15,4	13,1	17,7
Solist(B)	13,1	13,8	12,9	11,5	14,4
Erika		13,1	14,1	12,8	15,4
Heidi		13,2	14,4	12,5	16,3
Stefanie		13,6	15,6	14,0	17,1
Verona		14,2	15,7	14,1	17,2
Nandina			13,6	12,1	15,1
<b>Mittelwert</b>	<b>13,9</b>	<b>13,6</b>	<b>14,8</b>	<b>13,2</b>	<b>16,5</b>
<b>BB</b>	<b>14,0</b>	<b>13,2</b>	<b>15,1</b>	<b>13,4</b>	<b>16,8</b>
<b>Anz. Orte</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		