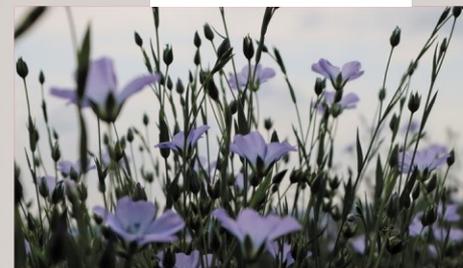


# Landessortenversuche in Thüringen

## Ackerbohnen

### Versuchsbericht 2023

Stand:  
25.03.2024



---

Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt  
in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer  
Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen  
in dem Anbaugebiet Löss- und Verwitterungs-Standorte.

---

#### Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: +49 361 574041-000, Fax: +49 361 574041-390  
E-Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Redaktion: Abteilung Landwirtschaftliche Erzeugung, Gartenbau und Bildung  
Referat Pflanzenbau und Ökologischer Landbau  
Tel: +49 361 574198-116  
Katrin Günther

1. Auflage

Stand: 25. März 2024

Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.  
Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und  
der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

# INHALT

---

<b>Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2023</b> .....	<b>4</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	<b>5</b>
<b>Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen</b> .....	<b>6</b>
<b>Sortenbeschreibungen</b> .....	<b>7</b>
Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen .....	7
Weitere geprüfte Sorten.....	7
Kurzcharakteristik der 2023 geprüften Sorten .....	8
<b>Landessortenversuche 2021 bis 2023</b> .....	<b>9</b>
Standorte 2021 bis 2023.....	9
Versuchsbedingungen 2023 .....	9
<b>Ergebnisse</b> .....	<b>12</b>
Erträge .....	12
Qualität.....	14
Ertragskomponenten .....	14
Entwicklung .....	16
Agrotechnische Merkmale .....	18
Krankheiten .....	21

## Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2023

Dienststelle Ort Tel.-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Ackerzahl	Höhenlage m	Langjähriges Mittel	
						Temperatur °C	NS mm
<b>Löss-Standorte</b>							
TLLLR, Versuchsstation Dornburg 07774 Dornburg-Camburg Tel.: +49 361 574047-109	Lö1c	Löss-Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	9,2	555
TLLLR, Versuchsstation Kirchengel 99718 Greußen, OT Kirchengel Tel.: +49 36379 40207	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	9,1	516
SLfULG, Versuchsstation Nossen 01683 Nossen Tel.: +49 35242 63225	Lö4	Löss-Braunstaugley Löss-Fleckenstaugley	Lehm	65	255	8,1	643
SLfULG, Versuchsstation Pommritz 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: +49 35939 81278	Lö 5b	Löss-Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698
LLG, Versuchsstation Walbeck 06333 Hettstedt, OT Walbeck Tel.: +49 3476 554190	Lö3	lössbestimmte Parabraunerde und Fahlerde	Lehm	70-80	240	9,0	587
<b>Verwitterungs-Standorte</b>							
SLfULG, Versuchsstation Christgrün 08543 Pöhl Tel.: +49 37439 45212	V5	Berglehm, lössbeeinflusst	sandiger Lehm	35	430	7,4	722
LLG, Versuchsstation Hayn 06536 Südharz, OT Hayn Tel.: +49 34658 90980	V5	vernässungsfreie Bergsandlehme und Lehme	Lehm	35-45	441	7,3	742

## Abkürzungsverzeichnis

APS	Ausprägungsstufe
BB	Bezugsbasis
BSA	Bundessortenamt
BSL	Beschreibende Sortenliste
EU	Europäische Union
GD	Grenzdifferenz
SLfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LLG	Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen
TLLLR	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

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 das Anbaugesbiet der Löss- und Verwitterungs-Standorte.

### 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, sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch (Tabellen Düngung und Pflanzenschutz).

*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 2021 und 2022 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2023 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.

## Sortenbeschreibungen

alle Sorten tanninhaltig und buntblühend, keine nennenswerten Unterschiede in der Reifezeit

### Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen

**Daisy** – durchschnittlicher Kornertrag, mittlerer bis hoher Rohproteinertrag und mittlerer Rohproteingehalt, mittlere Tausendkornmasse, mittellange, standfeste Pflanzen, neigt wenig zur Reifeverzögerung im Stroh

**Stella** – hohes Ertragspotenzial, Rohproteingehalt und Tausendkornmasse im mittleren Bereich, etwas längere, ausreichend standfeste Pflanzen, geringere Neigung zur Reifeverzögerung im Stroh

**Trumpet** – höchste und stabile Ertragsleistungen im Anbaugebiet Löss- und Verwitterungsstandorte Ostdeutschlands, Rohproteingehalt unterdurchschnittlich, geringste Tausendkornmasse des Prüfsortimentes, mittellange Pflanzen mit sehr geringer Lagerneigung, kann etwas stärker durch Rost befallen werden, Reifeverzögerung im Stroh kann auftreten

**Caprice (vorläufig nach zweijähriger Prüfung)** – mittlerer bis hoher Ertrag, Rohproteingehalt und Tausendkornmasse durchschnittlich, mittlere Pflanzenlänge, ausreichende Standfestigkeit, mittlere Neigung zur Reifeverzögerung im Stroh

### Sorte für spezielle Verwendung

**Tiffany** – vicinarm, somit besonders gut zur Verfütterung an Monogastriden geeignet, etwas unterdurchschnittliche Erträge in der regionalen Sortenprüfung Mitteldeutschlands, mittlerer Rohproteingehalt, mittlere Tausendkornmasse, mittellange, standfeste Pflanzen, Reifeverzögerung im Stroh kann auftreten

### Weitere geprüfte Sorten

**Allison** – vicinarm, Erträge unterdurchschnittlich bis mittel, Rohproteingehalt etwas unter der Bezugsbasis, Tausendkornmasse mittel, etwas kürzere Pflanzen mit guter Standfestigkeit, mittlere Neigung zur Reifeverzögerung im Stroh, etwas bessere Widerstandsfähigkeit gegen Rost

**Apollo** – dreijährig um den Mittelwert schwankende Erträge, Tausendkornmasse etwas über und Rohproteingehalt etwas unter der Bezugsbasis, Pflanzen von mittlerer Länge mit guter Standfestigkeit, mittlerer Rostanfälligkeit und geringerer Neigung zur Reifeverzögerung im Stroh

**Macho** – mehrjährig hohe bis mittlere Kornerträge, 2023 deutlich unterdurchschnittlich, sehr geringer Rohproteingehalt führt zu unterdurchschnittlichen Rohproteinerträgen, sehr großes Korn, mittlere Pflanzenlänge, ausreichende Standfestigkeit, verzögerte Strohabreife möglich, etwas geringere Anfälligkeit für Rost

**Genius** – hoher Ertrag im ersten Prüffahr, geringer Rohproteingehalt, etwas größeres Korn, mittellange Pflanzen mit guter Standfestigkeit, etwas stärker anfällig für Rost, laut BSA geringe Anfälligkeit für Botrytis (Schokoladenflecken)

**Iron** – vicinarm, im ersten Landessortenversuchsjahr hohe Erträge, Rohproteingehalt etwas unter der Bezugsbasis, höhere Tausendkornmasse, Pflanzen mittellang, standfest, etwas weniger anfällig für Rost

**LG Viper** – unterdurchschnittlicher Ertrag im ersten Prüffahr, Rohproteingehalt erhöht, kurze Pflanzen, beste Standfestigkeit, stärkere Verzögerung der Strohabreife, geringere Rostanfälligkeit, laut BSA geringe Anfälligkeit für Botrytis (Schokoladenflecken)

**Protina** – in einjähriger Prüfung mittlerer Ertrag, erhöhter Rohproteingehalt, Tausendkornmasse im mittleren Bereich, mittellange Pflanzen mit ausreichender Standfestigkeit, Rostanfälligkeit etwas geringer

## Kurzcharakteristik der 2023 geprüften Sorten

Sorte	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr	Vermehrung in Thüringen (ha)		Tausendkornmasse	Rohproteingehalt	Tanningehalt
			2022	2023			
Allison <sup>1)</sup>	NPZ / Saaten-Union	2019	0	57	0	0/-	vorhanden
Apollo	Petersen SZ / Saaten-Union	P 2018	0	0	0/+	0/-	vorhanden
Daisy	Petersen SZ / Saaten-Union	DK 2019	4	0	0	0	vorhanden
Macho	NPZ / Saaten-Union	2018	41	37	++	--	vorhanden
Stella	Petersen SZ / Saaten-Union	DK 2019	0	0	0	0	vorhanden
Tiffany <sup>1)</sup>	NPZ / Saaten-Union	2015	126	291	0	0	vorhanden
Trumpet	NPZ / Saaten-Union	2017	50	45	-	-	vorhanden
Caprice	Petersen SZ / Hauptsaat	F 2019	23	23	0	0	vorhanden
Genius	NPZ / Saaten-Union	2022	0	0	0/+	-	vorhanden
Iron <sup>1)</sup>	NPZ / Saaten-Union	2022	0	0	0/+	0/-	vorhanden
LG Viper	Limagrain	2022	0	0	0	0/+	vorhanden
Protina	Petersen SZ / Saaten-Union	EST 2021	0	0	0	0/+	vorhanden

Sorte	Reifezeit	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Standfestigkeit	Reifeverzögerung Stroh (+ = gering)	Resistenz gegen:	
					Schokoladenflecken (Botrytis)	Rost
Allison <sup>1)</sup>	mittel	0/+	+	0	0/+	0/+
Apollo	mittel	0	+	0/+	0/+	0
Daisy	mittel	0	+	0/+	0/+	0
Macho	mittel	0	0/+	0	0/+	0/+
Stella	mittel	0/-	0/+	0/+	0/+	0
Tiffany <sup>1)</sup>	mittel	0	+	0	0/+	0
Trumpet	mittel	0	++	0	0/+	0/-
Caprice	mittel	0	0/+	0	0/+	0
Genius	mittel	0	+	( 0/- )	+	0/-
Iron <sup>1)</sup>	mittel	0	+	( 0 )	0/+	0/+
LG Viper	mittel	+	++	( - )	+	0/+
Protina	mittel	0	0/+	( 0 )	0/+	0/+

0 = durchschnittlich

+ = überdurchschnittlich

- = unterdurchschnittlich

( ) = vorläufige Einstufung nach einem Versuchsjahr

<sup>1)</sup> = vicinarm

## Landessortenversuche 2021 bis 2023

**Versuchsanlage:** einfaktorielles Blockanlage/Lateinisches Rechteck  
**Anzahl der Wiederholungen:** 4  
**Bezugsbasis:** Allison, Apollo, Daisy, Macho, Stella, Tiffany, Trumpet

### Standorte 2021 bis 2023

Bundesland	Ort	2021	2022	2023
<b>Löss-Standorte</b>				
Thüringen	Dornburg	x	x	x
	Großenstein	x	x	nicht angelegt
	Kirchengel	x	x	x
Sachsen	Nossen	x	x	x
	Pommritz	x	x	x
Sachsen-Anhalt	Walbeck	x	x	x
<b>Verwitterungs-Standorte</b>				
Sachsen	Christgrün	x	nicht wertbar	x
Sachsen-Anhalt	Hayn	x	x	x

### Versuchsbedingungen 2023

#### Prüfsortiment 2023

Sorte	BSA-Nr.	Züchter / Vertrieb	Zulassung
Allison <sup>1)</sup>	BA 400	Norddeutsche Pflanzenzucht / Saaten-Union	2019
Apollo	BA 408	Petersen SZ / Saaten Union	P 2018
Daisy	BA 404	Petersen SZ / Saaten Union	DK 2019
Macho	BA 391	Norddeutsche Pflanzenzucht / Saaten-Union	2018
Stella	BA 405	Petersen SZ / Saaten Union	DK 2019
Tiffany <sup>1)</sup>	BA 344	Norddeutsche Pflanzenzucht / Saaten-Union	2015
Trumpet	BA 384	Norddeutsche Pflanzenzucht / Saaten-Union	2017
Caprice	BA 424	Petersen SZ / Saaten Union	F 2019
Genius	BA 420	NPZ / Saaten-Union	2022
Iron <sup>1)</sup>	BA 432	NPZ / Saaten-Union	2022
LG Viper	BA 434	Limagrain	2022
Protina	BA 445	Petersen SZ / Saaten Union	EST 2021

<sup>1)</sup> Vicinarm

## Allgemeine Anbaubedingungen

Ort	letzte Vorfrucht	Datum der Grundbodenbearbeitung	Aussaatstärke (Korn/m <sup>2</sup> )	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Kirchengel	Gerste, Sommer-	26.10.2022	40	23.03.2023	23.08.2023
Dornburg	Gerste, Sommer-	25.10.2022	50	12.04.2023	10.08.2023
Walbeck	Winterweichweizen	25.10.2022	40	12.04.2023	22.08.2023
Hayn	Winterraps (Körnernutzung)	21.09.2022	40	30.03.2023	23.08.2023
Pommritz	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	08.11.2022	40	13.04.2023	23.08.2023
Nossen	Hafer (Körnernutzung)	16.08.2022	40	26.04.2023	06.09.2023
Christgrün	Gerste, Winter-	05.11.2022	40	22.04.2023	25.08.2023

## Begleitmaßnahmen 2023 – Grundbodenuntersuchung

Ort	Datum Probenahme	pH-Wert	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   K <sub>2</sub> O   Mg			Cu   Na   B   Mn			
			in mg je 100 g Boden			in mg je 1000 g Boden			
Kirchengel	20.04.2023	7,5	11,0	19,0	15,0				
Dornburg	26.07.2022	6,6	22,2	25,6	11,1				
Walbeck	23.08.2022	6,4	16,3	16,9	12,4	10,9	37,0	1,0	78
Hayn	31.08.2022	6,5	1,7	22,0	8,4	4,6	0,9	0,4	99
Pommritz	29.07.2022	6,3	24,3	16,5	17,9				
Nossen	10.08.2022	7,1	10,5	5,0	14,7				
Christgrün	22.04.2023	6,2	10,5	16,0	19,5				

## Begleitmaßnahmen 2023 – Bodenuntersuchung N<sub>min</sub> und S<sub>min</sub>

Ort	Datum Probenahme	N <sub>min</sub> in kg/ha			S <sub>min</sub> in kg/ha		
		0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Kirchengel	20.04.2023	30	23		8	41	
Dornburg	24.04.2023	27	41		9	35	
Walbeck	14.02.2023	21	34	37			
Hayn	22.02.2023	6	11				
Pommritz	30.03.2023	17	23	35			
Nossen	03.02.2023	7	6	4			
Christgrün	22.04.2023	70					

### Begleitmaßnahmen 2023 – Düngung

Ort	Düngemittel	Datum	ES von	ES bis	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
Kirchengel	60er Kali	18.08.2022	0	0			200		
	Triple-Super-Phosphat 46	18.08.2022	0	0		120			
Dornburg	60er Kali	22.09.2022	0	0			80		
	Triplesuperphosphat	22.09.2022	0	0		40			
Walbeck	PK-Dünger	23.08.2022	0	99		19	38	3	11
	Magnesium-Branntkalk 90 (16 MgO)	23.08.2022	0	99				56	
	PK-Dünger	14.04.2023	0	99		52	104	9	30
Hayn	PK-Dünger	21.04.2023	0	99		40	80		
Pommritz	keine Angabe								
Nossen	keine Angabe								
Christgrün	keine Angabe								

### Begleitmaßnahmen 2023 – Pflanzenschutz

Ort	Datum	ES von	ES bis	Wirkungsbereich	Pflanzenschutzmittel	Aufwandmenge	Aufwandmenge Einheit
Kirchengel	04.04.2023	5	5	Herbizid	Bandur	4	l/ha
	01.06.2023	59	61	Insektizid	Karate Zeon	75	ml/ha
	15.06.2023	65	69	Insektizid	Karate Zeon	75	ml/ha
Dornburg	21.04.2023	3	7	Herbizid	Bandur	4	l/ha
	16.05.2023	13	14	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	08.06.2023	61	63	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
Walbeck	14.04.2023	1		Zusatzstoff	Kantor	0,45	l/ha
	14.04.2023	1		Herbizid	Bandur	3	l/ha
	14.04.2023	1		Herbizid	Spectrum Plus	3	l/ha
	09.05.2023	12		Insektizid	Shock Down	0,15	l/ha
	09.05.2023	12		Zusatzstoff	Kantor	0,45	l/ha
	22.05.2023	34		Insektizid	Lamdex Forte	0,15	kg/ha
	08.06.2023	61		Insektizid	DANJIRI	0,25	kg/ha
	08.06.2023	61		Zusatzstoff	Kantor	0,45	l/ha
Hayn	06.04.2023	0		Herbizid	Spectrum Plus	4	l/ha
	09.05.2023	14		Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	09.06.2023	61		Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
Pommritz	13.04.2023	0	0	Herbizid	Stomp Aqua	2	l/ha
	13.04.2023	0	0	Herbizid	Boxer	2,5	l/ha
	09.05.2023	9	9	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	07.06.2023	38	59	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
	15.06.2023	63	65	Insektizid	Mospilan SG	250	g/ha
Nossen	27.04.2023	1	1	Herbizid	Stomp Aqua	2	l/ha
	27.04.2023	1	1	Herbizid	Boxer	2,5	l/ha
	15.05.2023	10	11	Insektizid	Cyperkill Max	0,05	l/ha
Christgrün	22.04.2023	0	0	Herbizid	Spectrum Plus	4	l/ha
	10.05.2023	11	11	Insektizid	Shock DOWN	0,15	l/ha
	25.05.2023	13	13	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha

# Ergebnisse

## Erträge

Kornertrag (dt/ha, 86 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023							
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck	
Allison	BB	47,3	29,0	26,7	21,6	36,9	24,2	22,1	27,6	23,3	31,4	
Apollo	BB	48,4	33,2	25,2	19,0	30,2	22,3	24,4	29,4	24,2	26,8	
Daisy	BB	48,6	33,0	26,7	18,6	32,3	25,9	25,3	31,6	25,1	28,0	
Macho	BB	49,7	33,1	23,9	18,1	27,2	20,0	22,9	29,2	23,4	26,8	
Stella	BB	50,7	33,8	26,9	19,2	33,3	23,2	22,8	31,3	28,0	30,5	
Tiffany	BB	47,5	31,0	26,7	19,3	35,0	23,0	26,2	31,5	25,6	26,7	
Trumpet	BB	50,9	35,6	30,0	22,6	37,7	25,8	30,6	36,9	25,3	31,0	
Caprice			33,7	27,5	19,9	35,3	25,7	25,4	34,1	24,5	27,8	
Genius				28,4	20,7	33,9	27,1	30,3	34,3	25,0	27,6	
Iron				28,7	23,7	36,2	26,5	25,1	32,7	25,4	31,3	
LG Viper				21,5	14,8	26,5	18,8	17,0	27,7	19,4	26,6	
Protina				26,9	20,9	32,8	24,0	23,9	31,8	26,1	28,7	
<b>Mittelwert</b>		<b>48,0</b>	<b>32,4</b>	<b>26,9</b>	<b>20,4</b>	<b>33,7</b>	<b>25,0</b>	<b>24,7</b>	<b>31,5</b>	<b>24,6</b>	<b>28,6</b>	
<b>BB</b>		<b>49,0</b>	<b>32,7</b>	<b>26,6</b>	<b>19,8</b>	<b>33,2</b>	<b>23,5</b>	<b>24,9</b>	<b>31,1</b>	<b>25,0</b>	<b>28,7</b>	
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>								
<b>GD 5 %</b>					<b>2,1</b>	<b>3,5</b>	<b>3,4</b>	<b>4,7</b>	<b>3,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	

Kornertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023							
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck	
Allison	BB	96	89	100	109	111	103	89	89	93	109	
Apollo	BB	99	102	95	96	91	95	98	95	97	93	
Daisy	BB	99	101	100	94	97	110	101	102	101	97	
Macho	BB	101	101	90	91	82	85	92	94	94	93	
Stella	BB	104	103	101	97	100	99	92	101	112	106	
Tiffany	BB	97	95	101	98	105	98	105	101	102	93	
Trumpet	BB	104	109	113	115	113	110	123	119	101	108	
Caprice			103	104	101	106	109	102	110	98	97	
Genius				107	105	102	116	122	111	100	96	
Iron				108	120	109	113	101	105	102	109	
LG Viper				81	75	80	80	68	89	78	92	
Protina				101	106	99	102	96	102	105	100	
<b>Mittelwert</b>		<b>98</b>	<b>99</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>101</b>	<b>106</b>	<b>99</b>	<b>101</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	
<b>BB</b>		<b>49,0</b>	<b>32,7</b>	<b>26,6</b>	<b>19,8</b>	<b>33,2</b>	<b>23,5</b>	<b>24,9</b>	<b>31,1</b>	<b>25,0</b>	<b>28,7</b>	
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>								
<b>GD 5 %</b>					<b>11</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	

### Rohproteintrag (dt/ha, 100 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn	Wal- beck Sachsen- Anhalt
Allison	BB	12,1	7,3	6,8	5,2	8,3	5,8	6,5	8,0	6,0	8,1
Apollo	BB	12,2	8,4	6,5	4,5	6,9	6,4	6,8	8,2	6,5	6,6
Daisy	BB	12,5	8,5	6,8	4,4	7,4	6,5	7,0	8,5	6,7	7,0
Macho	BB	11,7	7,8	5,9	4,1	5,9	4,7	5,9	8,0	5,8	6,9
Stella	BB	13,1	8,6	7,0	4,6	7,3	6,0	6,2	9,2	7,8	7,7
Tiffany	BB	12,2	8,0	7,0	4,4	8,0	6,3	7,6	9,0	7,0	6,4
Trumpet	BB	12,4	8,6	7,4	5,4	8,2	6,7	8,2	9,2	6,5	7,7
Caprice			8,6	7,0	4,9	7,7	6,6	7,0	9,1	6,6	7,0
Genius				7,2	4,9	7,5	7,0	8,3	9,8	6,5	6,3
Iron				7,4	6,0	8,2	7,2	6,9	8,6	6,9	7,9
LG Viper				5,8	4,0	6,7	5,2	4,9	7,9	5,4	6,8
Protina				7,2	5,5	8,0	6,2	7,2	9,1	7,4	6,9
<b>Mittelwert</b>		<b>12,2</b>	<b>8,2</b>	<b>6,9</b>	<b>4,8</b>	<b>7,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>8,7</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>
<b>BB</b>		<b>12,3</b>	<b>8,2</b>	<b>6,8</b>	<b>4,6</b>	<b>7,4</b>	<b>6,0</b>	<b>6,9</b>	<b>8,6</b>	<b>6,6</b>	<b>7,2</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							
<b>GD 5 %</b>					<b>0,5</b>	<b>0,8</b>					

### Rohproteintrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn	Wal- beck Sachsen- Anhalt
Allison	BB	98	90	101	112	112	96	94	93	90	112
Apollo	BB	99	103	97	96	93	105	99	95	98	92
Daisy	BB	102	104	100	94	100	107	102	99	102	97
Macho	BB	95	95	87	88	79	78	85	93	87	96
Stella	BB	106	105	103	99	98	99	90	108	118	107
Tiffany	BB	99	98	103	96	107	105	110	105	106	89
Trumpet	BB	101	105	110	116	111	110	119	107	99	107
Caprice			105	103	105	104	109	102	106	99	97
Genius				106	105	102	115	121	114	99	88
Iron				109	129	110	119	101	100	105	109
LG Viper				86	85	90	86	71	92	82	95
Protina				106	118	108	103	105	106	111	96
<b>Mittelwert</b>		<b>99</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>104</b>	<b>101</b>	<b>107</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>99</b>
<b>BB</b>		<b>12,3</b>	<b>8,2</b>	<b>6,8</b>	<b>4,6</b>	<b>7,4</b>	<b>6,0</b>	<b>6,9</b>	<b>8,6</b>	<b>6,6</b>	<b>7,2</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							
<b>GD 5 %</b>					<b>12</b>	<b>10</b>					

## Qualität

Rohproteingehalt (%; 86 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	25,5	24,8	25,7	23,9	22,4	24,9	29,3	28,0	25,5	25,7
Apollo	BB	25,2	25,0	25,9	23,6	22,9	27,2	27,9	27,8	26,8	24,8
Daisy	BB	25,8	25,3	25,6	23,4	22,8	25,7	27,7	28,0	26,8	24,9
Macho	BB	23,6	23,5	24,4	22,4	21,5	24,5	25,7	26,6	24,6	25,7
Stella	BB	25,7	25,1	25,7	24,0	21,8	25,6	27,4	28,1	27,9	25,4
Tiffany	BB	25,6	25,6	26,1	23,0	22,7	27,3	29,1	28,8	27,3	24,1
Trumpet	BB	24,3	23,7	24,8	23,7	21,8	25,1	26,7	25,5	25,9	24,9
Caprice			25,2	25,6	24,4	21,9	25,8	27,7	27,6	26,8	25,2
Genius				25,0	23,6	22,1	25,0	27,4	27,7	26,1	22,9
Iron				25,8	25,0	22,6	26,9	27,6	25,9	27,2	25,2
LG Viper				27,2	26,7	25,2	27,8	29,0	28,3	27,8	25,7
Protina				26,9	26,3	24,3	26,1	30,2	29,0	28,2	24,0
<b>Mittelwert</b>		<b>25,5</b>	<b>25,0</b>	<b>25,7</b>	<b>24,2</b>	<b>22,7</b>	<b>26,1</b>	<b>28,0</b>	<b>27,6</b>	<b>26,7</b>	<b>24,9</b>
<b>BB</b>		<b>25,1</b>	<b>24,7</b>	<b>25,4</b>	<b>23,4</b>	<b>22,3</b>	<b>25,7</b>	<b>27,7</b>	<b>27,5</b>	<b>26,4</b>	<b>25,1</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							

## Ertragskomponenten

Tausendkornmasse (g)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	534	465	417	343	450	376	338	519	447	446
Apollo	BB	564	499	439	351	463	458	401	479	434	485
Daisy	BB	522	472	397	319	395	404	381	435	395	449
Macho	BB	643	554	485	390	517	460	413	548	528	540
Stella	BB	553	490	405	329	399	411	324	479	437	459
Tiffany	BB	507	467	416	345	403	414	384	470	431	462
Trumpet	BB	462	444	389	314	393	404	364	463	357	430
Caprice			482	427	344	435	418	363	471	459	500
Genius				477	368	461	493	435	552	504	524
Iron				460	378	457	472	390	525	471	524
LG Viper				425	350	403	443	345	485	476	473
Protina				427	363	444	400	367	473	447	496
<b>Mittelwert</b>		<b>531</b>	<b>482</b>	<b>430</b>	<b>350</b>	<b>434</b>	<b>431</b>	<b>375</b>	<b>491</b>	<b>449</b>	<b>482</b>
<b>BB</b>		<b>541</b>	<b>485</b>	<b>421</b>	<b>342</b>	<b>431</b>	<b>418</b>	<b>372</b>	<b>485</b>	<b>433</b>	<b>467</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							

## Anzahl Hülsen pro Pflanze

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	8,4	6,8	7,2	6,5	9,3				5,7	7,4
Apollo	BB	9,7	7,4	7,2	5,1	9,0				7,3	7,5
Daisy	BB	9,6	7,4	6,9	5,1	9,1				6,4	7,1
Macho	BB	8,1	6,5	7,0	6,2	8,4				7,2	6,3
Stella	BB	8,2	7,0	7,9	5,9	9,6				9,0	7,3
Tiffany	BB	9,9	7,0	7,3	6,2	9,5				6,8	6,8
Trumpet	BB	9,7	8,1	7,5	7,6	8,9				7,2	6,4
Caprice			7,1	7,5	6,0	9,2				6,9	7,8
Genius				8,5	7,5	11,7				6,9	7,8
Iron				8,0	7,2	9,9				7,6	7,4
LG Viper				7,3	4,9	8,9				7,1	8,2
Protina				7,6	5,5	9,5				8,6	6,8
<b>Mittelwert</b>		<b>9,2</b>	<b>7,3</b>	<b>7,6</b>	<b>6,1</b>	<b>9,9</b>				<b>7,2</b>	<b>7,2</b>
<b>BB</b>		<b>9,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>6,1</b>	<b>9,1</b>				<b>7,1</b>	<b>7,0</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>							

## Bestandesdichte (Pflanzen/m<sup>2</sup>)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	54	41	45	48	37	35	43	45	59	
Apollo	BB	43	42	55	50	39	89	40	44	66	
Daisy	BB	47	43	53	52	43	50	47	57	70	
Macho	BB	47	42	42	41	34	39	36	40	61	
Stella	BB	47	43	46	46	39	49	34	45	64	
Tiffany	BB	47	42	49	51	41	52	50	38	62	
Trumpet	BB	49	38	51	53	42	51	38	48	77	
Caprice			41	47	46	42	38	50	44	62	
Genius				50	53	37	47	45	47	72	
Iron				50	55	41	51	55	42	55	
LG Viper				48	48	41	44	43	48	63	
Protina				46	44	41	53	36	39	63	
<b>Mittelwert</b>		<b>47</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>64</b>	
<b>BB</b>		<b>48</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>39</b>	<b>52</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	
<b>Anz. Orte</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>							

## Entwicklung

### Datum des Aufgangs

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	26.04.	16.04.	02.05.	29.04.	15.04.	10.05.	11.05.	08.05.	02.05.	03.05.
Apollo	BB	25.04.	16.04.	02.05.	29.04.	16.04.	09.05.	11.05.	08.05.	01.05.	04.05.
Daisy	BB	25.04.	15.04.	02.05.	28.04.	15.04.	08.05.	11.05.	08.05.	01.05.	03.05.
Macho	BB	25.04.	16.04.	02.05.	29.04.	16.04.	09.05.	11.05.	08.05.	02.05.	04.05.
Stella	BB	25.04.	16.04.	02.05.	28.04.	16.04.	08.05.	11.05.	08.05.	30.04.	03.05.
Tiffany	BB	25.04.	17.04.	02.05.	28.04.	16.04.	09.05.	11.05.	08.05.	01.05.	04.05.
Trumpet	BB	26.04.	17.04.	02.05.	29.04.	16.04.	09.05.	11.05.	08.05.	02.05.	04.05.
Caprice			16.04.	02.05.	29.04.	16.04.	09.05.	11.05.	08.05.	02.05.	04.05.
Genius				02.05.	28.04.	17.04.	09.05.	11.05.	08.05.	02.05.	04.05.
Iron				02.05.	28.04.	16.04.	09.05.	11.05.	08.05.	01.05.	04.05.
LG Viper				02.05.	28.04.	15.04.	09.05.	11.05.	08.05.	02.05.	04.05.
Protina				02.05.	29.04.	16.04.	08.05.	11.05.	08.05.	01.05.	04.05.
<b>Mittelwert</b>		<b>25.04.</b>	<b>16.04.</b>	<b>02.05.</b>	<b>28.04.</b>	<b>16.04.</b>	<b>08.05.</b>	<b>11.05.</b>	<b>08.05.</b>	<b>01.05.</b>	<b>03.05.</b>
<b>BB</b>		<b>25.04.</b>	<b>16.04.</b>	<b>02.05.</b>	<b>28.04.</b>	<b>15.04.</b>	<b>08.05.</b>	<b>11.05.</b>	<b>08.05.</b>	<b>01.05.</b>	<b>03.05.</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							

### Datum des Blühbeginns

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	08.06.	24.05.	07.06.	03.06.	31.05.	14.06.	09.06.	14.06.	09.06.	05.06.
Apollo	BB	09.06.	23.05.	07.06.	03.06.	30.05.	14.06.	08.06.	14.06.	08.06.	05.06.
Daisy	BB	09.06.	24.05.	08.06.	04.06.	01.06.	15.06.	08.06.	14.06.	09.06.	06.06.
Macho	BB	10.06.	26.05.	09.06.	05.06.	01.06.	16.06.	11.06.	15.06.	09.06.	08.06.
Stella	BB	09.06.	25.05.	08.06.	04.06.	31.05.	14.06.	11.06.	14.06.	09.06.	07.06.
Tiffany	BB	10.06.	26.05.	09.06.	04.06.	02.06.	16.06.	11.06.	16.06.	10.06.	08.06.
Trumpet	BB	11.06.	27.05.	10.06.	06.06.	02.06.	17.06.	12.06.	16.06.	11.06.	09.06.
Caprice			25.05.	08.06.	05.06.	30.05.	15.06.	10.06.	14.06.	09.06.	06.06.
Genius				08.06.	05.06.	31.05.	15.06.	11.06.	14.06.	08.06.	07.06.
Iron				08.06.	05.06.	01.06.	15.06.	11.06.	15.06.	09.06.	06.06.
LG Viper				09.06.	07.06.	31.05.	16.06.	11.06.	15.06.	10.06.	08.06.
Protina				08.06.	05.06.	01.06.	15.06.	10.06.	14.06.	09.06.	07.06.
<b>Mittelwert</b>		<b>09.06.</b>	<b>25.05.</b>	<b>08.06.</b>	<b>04.06.</b>	<b>31.05.</b>	<b>15.06.</b>	<b>10.06.</b>	<b>14.06.</b>	<b>09.06.</b>	<b>06.06.</b>
<b>BB</b>		<b>09.06.</b>	<b>25.05.</b>	<b>08.06.</b>	<b>04.06.</b>	<b>31.05.</b>	<b>15.06.</b>	<b>10.06.</b>	<b>14.06.</b>	<b>09.06.</b>	<b>06.06.</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							

### Datum des Blühendes

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	23.06.	16.06.	26.06.	21.06.	17.06.	05.07.	01.07.	29.06.	26.06.	25.06.
Apollo	BB	25.06.	16.06.	27.06.	23.06.	20.06.	03.07.	01.07.	30.06.	28.06.	24.06.
Daisy	BB	24.06.	16.06.	26.06.	22.06.	19.06.	04.07.	01.07.	01.07.	26.06.	25.06.
Macho	BB	23.06.	17.06.	28.06.	22.06.	24.06.	06.07.	01.07.	30.06.	29.06.	24.06.
Stella	BB	23.06.	16.06.	26.06.	20.06.	18.06.	03.07.	01.07.	30.06.	26.06.	26.06.
Tiffany	BB	24.06.	16.06.	27.06.	23.06.	18.06.	07.07.	01.07.	02.07.	27.06.	27.06.
Trumpet	BB	25.06.	17.06.	28.06.	23.06.	20.06.	06.07.	02.07.	01.07.	29.06.	28.06.
Caprice			16.06.	26.06.	21.06.	19.06.	04.07.	02.07.	30.06.	26.06.	26.06.
Genius				28.06.	23.06.	21.06.	04.07.	02.07.	02.07.	27.06.	28.06.
Iron				28.06.	21.06.	24.06.	06.07.	01.07.	02.07.	28.06.	26.06.
LG Viper				26.06.	20.06.	18.06.	04.07.	01.07.	30.06.	26.06.	24.06.
Protina				27.06.	21.06.	20.06.	06.07.	01.07.	01.07.	28.06.	27.06.
<b>Mittelwert</b>		<b>24.06.</b>	<b>16.06.</b>	<b>27.06.</b>	<b>21.06.</b>	<b>20.06.</b>	<b>04.07.</b>	<b>01.07.</b>	<b>30.06.</b>	<b>27.06.</b>	<b>25.06.</b>
<b>BB</b>		<b>24.06.</b>	<b>16.06.</b>	<b>27.06.</b>	<b>22.06.</b>	<b>19.06.</b>	<b>04.07.</b>	<b>01.07.</b>	<b>30.06.</b>	<b>27.06.</b>	<b>25.06.</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							

### Datum der Gelbreife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	07.08.	19.07.	02.08.	19.07.	10.08.	14.08.			04.08.	27.07.
Apollo	BB	08.08.	19.07.	02.08.	22.07.	10.08.	12.08.			01.08.	30.07.
Daisy	BB	06.08.	19.07.	01.08.	18.07.	10.08.	13.08.			01.08.	29.07.
Macho	BB	08.08.	20.07.	03.08.	20.07.	10.08.	16.08.			07.08.	27.07.
Stella	BB	06.08.	20.07.	01.08.	19.07.	10.08.	12.08.			01.08.	28.07.
Tiffany	BB	06.08.	19.07.	02.08.	21.07.	10.08.	15.08.			02.08.	28.07.
Trumpet	BB	07.08.	20.07.	02.08.	21.07.	10.08.	13.08.			02.08.	27.07.
Caprice			20.07.	01.08.	20.07.	10.08.	12.08.			01.08.	27.07.
Genius				03.08.	22.07.	10.08.	12.08.			07.08.	28.07.
Iron				03.08.	21.07.	14.08.	13.08.			04.08.	29.07.
LG Viper				05.08.	20.07.	17.08.	14.08.			04.08.	02.08.
Protina				03.08.	21.07.	14.08.	12.08.			02.08.	01.08.
<b>Mittelwert</b>		<b>07.08.</b>	<b>20.07.</b>	<b>02.08.</b>	<b>20.07.</b>	<b>11.08.</b>	<b>13.08.</b>			<b>03.08.</b>	<b>28.07.</b>
<b>BB</b>		<b>07.08.</b>	<b>20.07.</b>	<b>02.08.</b>	<b>20.07.</b>	<b>10.08.</b>	<b>13.08.</b>			<b>02.08.</b>	<b>28.07.</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>							

## Pflanzenlänge (cm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	91	88	71	66	78	80	61	74	60	80
Apollo	BB	93	89	72	66	76	82	69	75	60	80
Daisy	BB	97	92	75	71	77	81	72	79	62	80
Macho	BB	96	87	74	72	77	74	76	82	61	77
Stella	BB	98	93	76	73	82	80	73	79	62	80
Tiffany	BB	96	91	74	68	82	82	70	78	56	79
Trumpet	BB	93	90	73	68	76	86	73	71	58	79
Caprice			92	75	69	81	84	73	78	60	82
Genius				76	68	81	83	77	76	63	82
Iron				78	76	80	86	74	80	60	87
LG Viper				64	58	68	73	61	68	46	70
Protina				76	72	82	83	71	78	62	82
<b>Mittelwert</b>		<b>94</b>	<b>89</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>71</b>	<b>76</b>	<b>59</b>	<b>80</b>
<b>BB</b>		<b>95</b>	<b>90</b>	<b>74</b>	<b>69</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>60</b>	<b>79</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>							

## Agrotechnische Merkmale

### Lager zur Blüte (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Apollo	BB	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Daisy	BB	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Macho	BB	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Stella	BB	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Tiffany	BB	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Trumpet	BB	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Caprice			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Genius				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Iron				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
LG Viper				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
Protina				1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0
<b>Mittelwert</b>		<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>BB</b>		<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>							

### Lager vor Ernte (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg #	Kirch- engel	Nos- sen #	Pomm- ritz #	Christ- grün	Hayn #	Wal- beck
					Thüringen		Sachsen			Sachsen- Anhalt	
Allison	BB	1,8	1,5	1,6	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3
Apollo	BB	1,9	1,8	1,6	1,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0
Daisy	BB	2,2	1,5	2,1	1,0	1,8	1,0	1,0	1,5	1,0	3,0
Macho	BB	2,6	2,3	2,2	1,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,0	3,8
Stella	BB	2,4	1,8	1,8	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,8
Tiffany	BB	2,3	2,3	1,8	1,0	1,5	1,0	1,0	1,8	1,0	2,3
Trumpet	BB	1,5	1,3	1,2	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Caprice			2,3	1,7	1,0	1,3	1,0	1,0	1,5	1,0	2,3
Genius				1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,5
Iron				1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,8
LG Viper				1,2	1,0	1,3	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0
Protina				1,8	1,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,0	2,5
<b>Mittelwert</b>		<b>2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>
<b>BB</b>		<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>							

### Neigung zum Platzen auf dem Feld (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz	Christ- grün	Hayn	Wal- beck
					Thüringen		Sachsen			Sachsen- Anhalt	
Allison	BB	2,1	1,8	2,1	1,5	3,3	1,0	1,8	2,5	1,3	3,3
Apollo	BB	1,7	1,5	2,0	1,8	4,5	1,3	1,0	2,0	1,5	2,3
Daisy	BB	1,5	1,5	2,0	1,8	4,0	1,0	1,0	2,8	1,5	2,3
Macho	BB	1,5	1,5	1,9	1,5	3,8	1,0	1,0	1,8	1,8	2,3
Stella	BB	1,8	1,7	2,0	2,3	4,0	1,0	1,0	2,3	1,3	2,3
Tiffany	BB	1,7	1,7	1,9	1,5	3,8	1,3	1,0	2,3	1,0	2,3
Trumpet	BB	2,1	1,5	2,0	2,0	3,0	1,8	1,3	2,3	1,3	2,8
Caprice			1,4	2,0	2,0	4,0	1,5	1,0	1,5	1,3	2,8
Genius				2,0	1,8	3,8	1,5	1,0	1,5	1,0	3,5
Iron				2,3	1,3	4,3	1,0	1,3	2,0	1,3	5,0
LG Viper				2,4	2,0	3,8	2,3	1,5	1,8	1,3	4,5
Protina				2,2	1,5	4,5	1,0	1,0	2,3	1,5	3,5
<b>Mittelwert</b>		<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>4,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>3,0</b>
<b>BB</b>		<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>3,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1,4</b>	<b>2,5</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>							

**Reifeverzögerung des Strohs (Bonitur 1 - 9)**

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn # Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	5,1	5,9	3,4	4,8	2,8	3,3	3,0	3,8	3,0	3,0
Apollo	BB	2,9	4,8	3,1	3,3	3,0	3,5	3,0	3,3	3,0	2,5
Daisy	BB	2,7	4,9	3,1	3,3	3,0	3,3	3,3	3,0	3,0	3,0
Macho	BB	4,8	6,3	4,0	4,0	3,3	3,8	4,3	4,3	3,0	4,8
Stella	BB	3,0	4,6	3,3	4,0	2,8	3,3	4,0	3,0	3,0	3,0
Tiffany	BB	3,2	5,0	3,9	4,8	2,8	4,8	3,8	3,3	3,0	4,3
Trumpet	BB	3,1	5,9	3,2	3,5	2,5	3,8	3,8	3,0	3,0	2,8
Caprice			5,0	3,3	3,3	2,5	4,0	3,3	3,3	3,0	3,8
Genius				4,5	3,5	3,8	5,3	5,5	3,8	3,0	5,3
Iron				3,8	3,8	2,5	4,5	3,8	4,0	3,0	4,0
LG Viper				5,5	5,3	3,8	5,5	6,8	6,5	3,0	5,0
Protina				3,7	4,3	2,8	4,3	3,8	3,3	3,0	3,8
<b>Mittelwert</b>		<b>3,4</b>	<b>5,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>2,9</b>	<b>4,1</b>	<b>4,0</b>	<b>3,7</b>	<b>3,0</b>	<b>3,8</b>
<b>BB</b>		<b>3,6</b>	<b>5,3</b>	<b>3,4</b>	<b>3,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	<b>3,0</b>	<b>3,3</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>							

**Wipfel- und Stängelknicken (Bonitur 1 - 9)**

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel #	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	3,4	2,9	1,6	1,8	9,0	2,0	1,0	1,8		
Apollo	BB	4,4	3,3	1,8	2,3	9,0	2,5	1,0	1,5		
Daisy	BB	4,9	3,2	1,9	2,5	9,0	2,0	1,0	2,0		
Macho	BB	4,0	2,7	1,9	2,5	9,0	2,0	1,5	1,5		
Stella	BB	5,1	3,9	1,9	2,5	9,0	2,3	1,0	2,0		
Tiffany	BB	4,1	2,6	1,9	1,8	9,0	2,3	1,0	2,5		
Trumpet	BB	3,9	2,3	1,8	2,0	9,0	2,0	1,0	2,0		
Caprice			3,1	1,9	2,5	9,0	2,5	1,0	1,8		
Genius				1,9	2,5	9,0	2,0	1,5	1,8		
Iron				2,8	3,0	9,0	3,0	2,0	3,0		
LG Viper				1,6	1,5	9,0	2,0	1,0	1,8		
Protina				2,2	2,5	9,0	2,8	1,3	2,3		
<b>Mittelwert</b>		<b>4,4</b>	<b>3,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,4</b>	<b>9,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>		
<b>BB</b>		<b>4,2</b>	<b>3,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>9,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>		
<b>Anz. Orte</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>							

## Ausfall (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel #	Nos- sen	Pomm- ritz # Sachsen	Christ- grün	Hayn # Sachsen- Anhalt	Wal- beck #
Allison	BB	1,1	1,7	1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Apollo	BB	1,3	1,4	1,3	1,3	1,0		1,0		2,0	1,0
Daisy	BB	1,3	1,5	1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Macho	BB	1,1	1,5	1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Stella	BB	1,3	1,6	1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Tiffany	BB	1,1	1,6	1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Trumpet	BB	1,1	1,4	1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Caprice			1,3	1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Genius				1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Iron				1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
LG Viper				1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
Protina				1,0	1,0	1,0		1,0		2,0	1,0
<b>Mittelwert</b>		<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>2,0</b>	<b>1,0</b>
<b>BB</b>		<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>		<b>2,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>							

## Krankheiten

### Ascochytaarten/Brennflecken (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	2,8	3,1	2,7		2,8	3,0				2,3
Apollo	BB	2,8	2,7	2,8		2,5	3,0				3,0
Daisy	BB	3,0	2,6	2,8		2,8	3,3				2,3
Macho	BB	2,7	2,4	2,5		2,3	3,3				2,0
Stella	BB	3,0	2,3	3,1		2,5	3,5				3,3
Tiffany	BB	3,0	2,1	2,3		2,3	2,5				2,3
Trumpet	BB	2,7	2,3	2,2		2,3	2,0				2,3
Caprice			2,9	2,1		2,3	2,3				1,8
Genius				2,4		2,3	2,3				2,8
Iron				2,3		2,8	2,3				1,8
LG Viper				2,5		2,3	3,3				2,0
Protina				2,3		2,0	2,5				2,5
<b>Mittelwert</b>		<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>		<b>2,4</b>	<b>2,7</b>				<b>2,3</b>
<b>BB</b>		<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>		<b>2,5</b>	<b>2,9</b>				<b>2,5</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>							

**Botrytis/Schokoladenflecken (Bonitur 1 - 9)**

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023							
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel #	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn	Wal- beck Sachsen- Anhalt	
Allison	BB	3,6	3,3	2,5	1,3	1,0						3,8
Apollo	BB	3,9	3,2	2,3	1,0	1,0						3,5
Daisy	BB	3,9	3,4	2,5	1,3	1,0						3,8
Macho	BB	3,5	3,4	2,5	1,7	1,0						3,3
Stella	BB	3,5	3,6	2,5	1,3	1,0						3,8
Tiffany	BB	3,6	3,2	2,2	1,7	1,0						2,8
Trumpet	BB	3,6	3,2	1,7	1,3	1,0						2,0
Caprice			3,5	2,1	1,0	1,0						3,3
Genius				2,2	1,7	1,0						2,8
Iron				2,1	2,0	1,0						2,3
LG Viper				2,3	1,7	1,0						3,0
Protina				1,5	1,0	1,0						2,0
<b>Mittelwert</b>		<b>3,6</b>	<b>3,3</b>	<b>2,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>						<b>3,0</b>
<b>BB</b>		<b>3,7</b>	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>						<b>3,3</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>								

**Uromyces spec./Rost (Bonitur 1 - 9)**

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023							
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel #	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn	Wal- beck Sachsen- Anhalt	
Allison	BB	3,5	1,8	1,8	1,0	2,5	2,3					1,3
Apollo	BB	3,6	1,7	1,9	1,0	2,5	2,3					1,8
Daisy	BB	4,0	1,6	2,4	1,0	3,0	3,5					2,0
Macho	BB	3,5	1,5	1,8	1,0	2,5	2,5					1,3
Stella	BB	3,4	1,6	1,8	1,0	2,8	2,0					1,3
Tiffany	BB	3,9	1,9	2,1	1,7	3,0	2,8					1,0
Trumpet	BB	3,7	1,9	2,4	1,7	3,0	4,0					1,0
Caprice			1,5	2,1	1,3	3,5	2,5					1,3
Genius				2,0	2,0	2,3	2,5					1,3
Iron				1,9	1,7	2,5	2,5					1,0
LG Viper				2,2	1,0	2,5	2,3					3,0
Protina				2,0	1,3	2,5	3,0					1,3
<b>Mittelwert</b>		<b>3,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>					<b>1,4</b>
<b>BB</b>		<b>3,7</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>					<b>1,4</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>								

### Virusbefall (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	1,6	1,5	3,6	4,0		6,3	2,8	2,8		2,0
Apollo	BB	1,9	2,0	4,0	4,7		5,5	3,5	3,5		2,8
Daisy	BB	1,6	1,5	3,8	4,0		6,5	3,0	2,8		2,5
Macho	BB	1,5	2,3	4,1	4,0		6,8	4,0	3,3		2,3
Stella	BB	1,6	1,8	4,3	5,0		7,0	4,8	3,3		1,5
Tiffany	BB	1,5	1,8	3,2	4,3		4,5	3,0	2,3		2,0
Trumpet	BB	1,5	1,8	2,8	3,7		3,5	2,8	1,8		2,3
Caprice			1,5	4,2	4,7		6,5	3,5	3,0		3,3
Genius				3,2	4,3		4,0	2,8	2,3		2,5
Iron				3,2	3,7		5,3	3,3	1,5		2,5
LG Viper				3,4	3,7		5,5	2,5	2,8		2,5
Protina				3,7	4,0		6,8	3,5	2,0		2,3
<b>Mittelwert</b>		<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>3,6</b>	<b>4,1</b>		<b>5,6</b>	<b>3,3</b>	<b>2,6</b>		<b>2,4</b>
<b>BB</b>		<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>3,7</b>	<b>4,2</b>		<b>5,7</b>	<b>3,4</b>	<b>2,8</b>		<b>2,2</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>							

### Undefinierte Blattflecken (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB			5,3		5,3					
Apollo	BB			5,5		5,5					
Daisy	BB			5,0		5,0					
Macho	BB			5,0		5,0					
Stella	BB			5,3		5,3					
Tiffany	BB			4,8		4,8					
Trumpet	BB			5,5		5,5					
Caprice				5,0		5,0					
Genius				5,0		5,0					
Iron				5,3		5,3					
LG Viper				5,0		5,0					
Protina				5,0		5,0					
<b>Mittelwert</b>				<b>5,0</b>		<b>5,0</b>					
<b>BB</b>				<b>5,2</b>		<b>5,2</b>					
<b>Anz. Orte</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>							

### Fusarium (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023							
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck	
Allison	BB	1,0	1,5	2,5								2,5
Apollo	BB	1,3	1,9	2,8								2,8
Daisy	BB	1,0	1,8	2,0								2,0
Macho	BB	1,0	1,3	2,5								2,5
Stella	BB	1,0	1,9	2,3								2,3
Tiffany	BB	1,3	2,0	2,8								2,8
Trumpet	BB	1,0	1,3	2,5								2,5
Caprice			1,4	3,0								3,0
Genius				3,0								3,0
Iron				2,3								2,3
LG Viper				2,3								2,3
Protina				2,5								2,5
<b>Mittelwert</b>		<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>								<b>2,5</b>
<b>BB</b>		<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>								<b>2,5</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>								

### Fußkrankheiten (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023							
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel #	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck	
Allison	BB	1,4	2,1	1,3		1,0						1,5
Apollo	BB	1,6	3,1	1,6		1,0						2,3
Daisy	BB	1,5	3,0	1,9		1,0						2,8
Macho	BB	1,8	2,4	1,4		1,0						1,8
Stella	BB	1,5	2,8	1,6		1,0						2,3
Tiffany	BB	1,5	3,1	1,8		1,0						2,5
Trumpet	BB	1,8	2,3	1,4		1,0						1,8
Caprice			2,9	1,3		1,0						1,5
Genius				1,5		1,0						2,0
Iron				1,3		1,0						1,5
LG Viper				1,1		1,0						1,3
Protina				1,5		1,0						2,0
<b>Mittelwert</b>		<b>1,5</b>	<b>2,8</b>	<b>1,5</b>		<b>1,0</b>						<b>1,9</b>
<b>BB</b>		<b>1,6</b>	<b>2,7</b>	<b>1,6</b>		<b>1,0</b>						<b>2,1</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>								

**Alternaria (Bonitur 1 - 9)**

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	2,0	1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Apollo	BB	2,0	1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Daisy	BB	2,0	1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Macho	BB	2,0	1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Stella	BB	2,0	1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Tiffany	BB	2,0	1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Trumpet	BB	1,3	1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Caprice			1,0	1,0		1,0	1,0				1,0
Genius				1,0		1,0	1,0				1,0
Iron				1,0		1,0	1,0				1,0
LG Viper				1,0		1,0	1,0				1,0
Protina				1,0		1,0	1,0				1,0
<b>Mittelwert</b>		<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>				<b>1,0</b>
<b>BB</b>		<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>				<b>1,0</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>							

**Echter Mehltau (Bonitur 1 - 9)**

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn Sachsen- Anhalt	Wal- beck
Allison	BB	1,0	1,0	1,0		1,0					1,0
Apollo	BB	1,0	1,0	1,0		1,0					1,0
Daisy	BB	1,3	1,0	1,0		1,0					1,0
Macho	BB	1,0	1,0	1,0		1,0					1,0
Stella	BB	1,0	1,0	1,0		1,0					1,0
Tiffany	BB	1,0	1,0	1,0		1,0					1,0
Trumpet	BB	1,0	1,3	1,0		1,0					1,0
Caprice			1,0	1,0		1,0					1,0
Genius				1,0		1,0					1,0
Iron				1,0		1,0					1,0
LG Viper				1,0		1,0					1,0
Protina				1,0		1,0					1,0
<b>Mittelwert</b>		<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>					<b>1,0</b>
<b>BB</b>		<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		<b>1,0</b>					<b>1,0</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>							

**Falscher Mehltau (Bonitur 1 - 9)**

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023						
		2021	2022	2023	Dorn- burg Thüringen	Kirch- engel #	Nos- sen	Pomm- ritz Sachsen	Christ- grün	Hayn	Wal- beck Sachsen- Anhalt
Allison	BB	3,3	1,0	1,0		1,0					1,0
Apollo	BB	3,4	1,0	1,3		1,0					1,3
Daisy	BB	3,9	1,0	1,0		1,0					1,0
Macho	BB	2,9	1,0	1,0		1,0					1,0
Stella	BB	4,1	1,0	1,3		1,0					1,3
Tiffany	BB	3,4	1,0	1,3		1,0					1,3
Trumpet	BB	3,5	1,0	1,0		1,0					1,0
Caprice			1,0	1,3		1,0					1,3
Genius				1,3		1,0					1,3
Iron				1,0		1,0					1,0
LG Viper				1,3		1,0					1,3
Protina				1,3		1,0					1,3
<b>Mittelwert</b>		<b>3,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>		<b>1,0</b>					<b>1,1</b>
<b>BB</b>		<b>3,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>		<b>1,0</b>					<b>1,1</b>
<b>Anz. Orte</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>							