



**SACHSEN-ANHALT**

Landesanstalt für  
Landwirtschaft und  
Gartenbau



# Impressum

## Herausgeber:

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

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

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



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

Wissenschaftliche Betreuung:

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss:

1.	Beschreibung der Versuchsstation	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 6 Sorten	2
4.	Versuchsergebnisse	2
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	2
4.2.	Bodenuntersuchung	2
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	2
4.4.	mechanische Pflege	3
4.5.	Prüfmerkmale	3
4.5.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	3
4.5.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang	4
4.5.3.	Datum des Rispenstehens und Tage von Aussaat bis Rispenstehen	4
4.5.4.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife	4
4.5.5.	Halmknicken und Rispenknicken	5
4.5.6.	Ausfall und Reifeverzögerung des Strohs	5
4.5.7.	Lager vor Ernte und Bodendeckungsgrad des Bestandes in %	5
4.5.8.	Mehltau	6
4.5.9.	Pflanzenlänge in cm	6
4.5.10.	Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)	6
4.5.11.	Bestandesdichte Rispen/m <sup>2</sup>	7
4.5.12.	Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)	7
4.5.13.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	7
4.5.14.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	7
4.5.15.	Einzelrispenertrag bei 86% TS in g	8
4.5.16.	Anteil Körner > 2,0 mm in %	8
4.5.17.	Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS in dt/ha	8
4.5.18.	Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	9
4.5.19.	Anteil Körner > 2,2 mm in %	9
4.5.20.	Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS in dt/ha	9
4.5.21.	Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	9
4.5.22.	Anteil Körner > 2,5 mm in %	10
4.5.23.	Ertrag Körner > 2,5 mm bei 86% TS in dt/ha	10
4.5.24.	Ertrag Körner > 2,5 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	10
4.5.25.	Rohproteingehalt in %	11
4.5.26.	Rohproteintrag in dt/ha	11
4.5.27.	Rohproteintrag relativ zum Mittel (B)	11
4.5.28.	Hektolitergewicht	12
4.5.29.	TKM bei 86% TS in g	12
4.5.30.	Kornzahl/Rispe	12
4.5.31.	Spelzenanteil in %	13
4.5.32.	Kernertrag in dt/ha	13
4.5.33.	Kernertrag relativ zum Mittel (B)	13
4.5.34.	Schälbarkeit	14

## 1. Beschreibung der Versuchsstation

Ort	Bodenart	NSTE	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
Bernburg	Lehm	Lö1	90	80	9,7	511

## 2. Witterungsangaben

Monat	mittlere Monatstemperatur in °C			Monatsniederschlag in mm		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017
03	5,2	4,9	7,9	27,7	21,6	36,9
04	8,7	8,9	8,5	24,3	19,1	20,8
05	13,0	15,2	15,3	18,1	36,3	61,3
06	16,6	18,8	18,4	34,8	39,9	50,2
07	20,2	20,5	19,4	85,7	23,5	78,5

## 3. Prüffaktor - 6 Sorten

Es werden die Ergebnisse der im Jahre 2017 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Apollon (B)	1535	2014	Nordsaat / SU
Max (B)	1378	2008	IG Saatzucht / IGP
Poseidon (B)	1481	2012	Nordsaat / SU
Symphony (B)	1479	2012	Nordsaat / SU
Harmony	1563	2015	Nordsaat / SU
Talkunar	1674	EU	K.-J. Müller

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerten

## 4. Versuchsergebnisse

### 4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Vorfrucht	Datum der			Aussaatdichte Körner/m <sup>2</sup>
		Grundbodenbearbeitung	Aussaat	Ernte	
2015	Ackerbohne (Körnernutzung)	23.09.14	11.03.15	30.07.15	350
2016	Ackerbohne (Körnernutzung)	15.09.15	15.03.16	26.07.16	300
2017	Ackerbohne (Körnernutzung)	17.09.16	17.03.17	04.08.17	350

### 4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Mg
2015	26.06.14	7,2	8,5	11,0	7,0
2016	25.08.15	7,2	7,0	4,8	7,0
2017	10.08.16	7,6	7,2	9,8	9,6

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

Jahr	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2015	25.02.15	44	100	76
2016	29.02.16	15	9	13
2017	27.02.17	32	111	84

#### 4.4. mechanische Pflege

Jahr	Datum	BBCH	Behandlung
2015	23.03.15	0	Kombination Walze + Netzstriegel
	30.04.15	13	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	11.05.15	21	Striegeln mit Federzinkenstriegel
2016	27.03.16	0	Kombination Walze + Netzstriegel
	03.05.16	21	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	19.05.16	30	Striegeln mit Federzinkenstriegel
2017	29.03.17	9	Kombination Walze + Netzstriegel
	26.04.17	17	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	10.05.17	21	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	18.05.17	23	Striegeln mit Federzinkenstriegel

#### 4.5. Prüfmerkmale

##### 4.5.1. Datum der Merkmalerfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung

Merkmal	2015		2016		2017	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	07.04.15	9	04.04.16	9	31.03.17	9
Tage von Aussaat bis Aufgang	07.04.15	9	04.04.16	9	31.03.17	9
Datum des Rispenschiebens	11.06.15	59	03.06.16	59	09.06.17	59
Tage von Aussaat bis Rispenschieben	11.06.15	59	03.06.16	59	09.06.17	59
Datum der Gelbreife	15.07.15	87	12.07.16	87	14.07.17	87
Tage von Aussaat bis Gelbreife	15.07.15	87	12.07.16	87	14.07.17	87
Halmknicken	15.07.15	87	24.07.16	89	03.08.17	92
Rispenknicken			24.07.16	89	03.08.17	92
Ausfall	28.07.15	92	24.07.16	89	03.08.17	92
Reifeverzögerung des Strohs			24.07.16	89	28.07.17	89
Lager vor Ernte	22.07.15	89	24.07.16	89	28.07.17	89
Bodendeckungsgrad des Bestandes in %			19.05.16	30	04.05.17	20
Mehltau	15.07.15	87	21.06.16	71	27.06.17	73
Pflanzenlänge in cm	01.07.15	71	12.07.16	87	21.06.17	69
Bestandesdichte Rispen/m <sup>2</sup>	01.07.15	71	12.07.16	87	22.06.17	72
Korntrag bei 86% TS in dt/ha	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Einzelrispenertrag bei 86% TS in g	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Anteil Körner > 2,0 mm in %	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Anteil Körner > 2,2 mm in %	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Anteil Körner > 2,5 mm in %	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Rohproteingehalt in %	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Rohproteinertrag in dt/ha	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Hektolitergewicht	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
TKM bei 86% TS in g	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Kornzahl/Rispe	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Spelzenanteil in %	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Kernertrag in dt/ha	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92
Schälbarkeit	30.07.15	92	26.07.16	89	04.08.17	92

#### 4.5.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

Merkmal	Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat bis Aufgang				
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	06.04.15	03.04.16	01.04.17	26	19	15	17	20
Max (B)	06.04.15	02.04.16	01.04.17	26	18	15	17	20
Poseidon (B)	06.04.15	03.04.16	01.04.17	26	19	15	17	20
Symphony (B)	06.04.15	02.04.16	31.03.17	26	18	14	16	19
Harmony		02.04.16	31.03.17		18	14	16	
Talkunar			31.03.17			14		
<b>Mittelwert</b>	<b>06.04.15</b>	<b>02.04.16</b>	<b>31.03.17</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>20</b>
<b>Minimum</b>	<b>06.04.15</b>	<b>02.04.16</b>	<b>31.03.17</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
<b>Maximum</b>	<b>06.04.15</b>	<b>03.04.16</b>	<b>01.04.17</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>20</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>06.04.15</b>	<b>02.04.16</b>	<b>31.03.17</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>20</b>

#### 4.5.3. Datum des Rispschiebens und Tage von Aussaat bis Rispschieben

Merkmal	Datum des Rispschiebens			Tage von Aussaat bis Rispschieben				
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	08.06.15	03.06.16	09.06.17	89	80	84	82	84
Max (B)	07.06.15	04.06.16	09.06.17	88	81	84	83	84
Poseidon (B)	11.06.15	05.06.16	10.06.17	92	82	85	84	86
Symphony (B)	10.06.15	04.06.16	11.06.17	91	81	86	84	86
Harmony		02.06.16	09.06.17		79	84	82	
Talkunar			11.06.17			86		
<b>Mittelwert</b>	<b>09.06.15</b>	<b>03.06.16</b>	<b>09.06.17</b>	<b>90</b>	<b>81</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>85</b>
<b>Minimum</b>	<b>07.06.15</b>	<b>02.06.16</b>	<b>09.06.17</b>	<b>88</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>84</b>
<b>Maximum</b>	<b>11.06.15</b>	<b>05.06.16</b>	<b>11.06.17</b>	<b>92</b>	<b>82</b>	<b>86</b>	<b>84</b>	<b>86</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>09.06.15</b>	<b>04.06.16</b>	<b>09.06.17</b>	<b>90</b>	<b>81</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>85</b>

#### 4.5.4. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife

Merkmal	Datum der Gelbreife			Tage von Aussaat bis Gelbreife				
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	13.07.15	10.07.16	12.07.17	124	117	117	117	119
Max (B)	13.07.15	08.07.16	09.07.17	124	115	114	115	118
Poseidon (B)	14.07.15	10.07.16	11.07.17	125	117	116	117	119
Symphony (B)	14.07.15	09.07.16	14.07.17	125	116	119	118	120
Harmony		10.07.16	11.07.17		117	116	117	
Talkunar			12.07.17			117		
<b>Mittelwert</b>	<b>13.07.15</b>	<b>09.07.16</b>	<b>11.07.17</b>	<b>125</b>	<b>116</b>	<b>117</b>	<b>116</b>	<b>119</b>
<b>Minimum</b>	<b>13.07.15</b>	<b>08.07.16</b>	<b>09.07.17</b>	<b>124</b>	<b>115</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>118</b>
<b>Maximum</b>	<b>14.07.15</b>	<b>10.07.16</b>	<b>14.07.17</b>	<b>125</b>	<b>117</b>	<b>119</b>	<b>118</b>	<b>120</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>13.07.15</b>	<b>09.07.16</b>	<b>11.07.17</b>	<b>125</b>	<b>116</b>	<b>117</b>	<b>116</b>	<b>119</b>

#### 4.5.5. Halmknicken und Rispenknicken

Merkmal	Halmknicken					Rispenknicken		
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017	2016	2017	2016 bis 2017
Apollon (B)	3,0	1,0	7,0	4,0	3,7	1,0	7,0	4,0
Max (B)	3,5	1,0	7,0	4,0	3,8	1,0	7,0	4,0
Poseidon (B)	2,5	1,0	7,0	4,0	3,5	1,0	7,0	4,0
Symphony (B)	2,3	1,0	7,0	4,0	3,4	1,0	7,0	4,0
Harmony		1,0	7,0	4,0		1,0	7,0	4,0
Talkunar			7,0				7,0	
<b>Mittelwert</b>	<b>2,8</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>
<b>Minimum</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,4</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>3,5</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>2,8</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>

#### 4.5.6. Ausfall und Reifeverzögerung des Strohs

Merkmal	Ausfall					Reifeverzögerung des Strohs		
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017	2016	2017	2016 bis 2017
Apollon (B)	2,3	1,0	1,0	1,0	1,4	2,5	3,0	2,8
Max (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	2,3	2,1
Poseidon (B)	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	2,0	2,0
Symphony (B)	2,5	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	2,5	2,3
Harmony		1,0	1,0	1,0		2,0	2,3	2,1
Talkunar			1,0				2,0	
<b>Mittelwert</b>	<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>
<b>Minimum</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>2,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>

#### 4.5.7. Lager vor Ernte und Bodendeckungsgrad des Bestandes in %

Merkmal	Lager vor Ernte					Bodendeckungsgrad des Bestandes in %		
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017	2016	2017	2016 bis 2017
Apollon (B)	3,0	1,0	3,0	2,0	2,3	52,5	47,5	50,0
Max (B)	7,3	1,0	7,0	4,0	5,1	52,5	47,5	50,0
Poseidon (B)	2,5	1,0	8,0	4,5	3,8	57,5	50,0	53,8
Symphony (B)	3,3	1,0	4,0	2,5	2,8	55,0	50,0	52,5
Harmony		1,0	6,5	3,8		57,5	47,5	52,5
Talkunar			4,0				45,0	
<b>Mittelwert</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>5,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>55,0</b>	<b>47,9</b>	<b>51,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>2,5</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>52,5</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>7,3</b>	<b>1,0</b>	<b>8,0</b>	<b>4,5</b>	<b>5,1</b>	<b>57,5</b>	<b>50,0</b>	<b>53,8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>4,0</b>	<b>1,0</b>	<b>5,5</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>54,4</b>	<b>48,8</b>	<b>51,6</b>

#### 4.5.8. Mehltau

Merkmal	Mehltau				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	4,5	6,0	5,0	5,5	5,2
Max (B)	4,0	4,3	4,5	4,4	4,3
Poseidon (B)	5,3	4,5	5,0	4,8	4,9
Symphony (B)	5,8	5,0	3,5	4,3	4,8
Harmony		1,8	1,0	1,4	
Talkunar			3,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>4,9</b>	<b>4,3</b>	<b>3,7</b>	<b>4,1</b>	<b>4,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>4,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>4,3</b>
<b>Maximum</b>	<b>5,8</b>	<b>6,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,5</b>	<b>5,2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>4,9</b>	<b>4,9</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>

#### 4.5.9. Pflanzenlänge in cm

Merkmal	Pflanzenlänge in cm				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	110	97	121	109	109
Max (B)	102	88	114	101	101
Poseidon (B)	103	98	115	106	105
Symphony (B)	114	100	126	113	113
Harmony		101	117	109	
Talkunar			143		
<b>Mittelwert</b>	<b>107</b>	<b>97</b>	<b>123</b>	<b>108</b>	<b>107</b>
<b>Minimum</b>	<b>102</b>	<b>88</b>	<b>114</b>	<b>101</b>	<b>101</b>
<b>Maximum</b>	<b>114</b>	<b>101</b>	<b>143</b>	<b>113</b>	<b>113</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>107</b>	<b>96</b>	<b>119</b>	<b>107</b>	<b>107</b>

#### 4.5.10. Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Pflanzenlänge				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	103	101	102	102	102
Max (B)	95	92	96	94	94
Poseidon (B)	96	102	96	99	98
Symphony (B)	106	105	106	106	106
Harmony		105	99	102	
Talkunar			121		
<b>Mittel (B)</b>	<b>107</b>	<b>96</b>	<b>119</b>	<b>107</b>	<b>107</b>

#### 4.5.11. Bestandesdichte Rispen/m<sup>2</sup>

Merkmal	Bestandesdichte Rispen/m <sup>2</sup>				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	372	335	294	315	334
Max (B)	415	315	317	316	349
Poseidon (B)	352	328	283	306	321
Symphony (B)	443	315	261	288	340
Harmony		324	293	308	
Talkunar			256		
<b>Mittelwert</b>	<b>395</b>	<b>323</b>	<b>284</b>	<b>306</b>	<b>336</b>
<b>Minimum</b>	<b>352</b>	<b>315</b>	<b>256</b>	<b>288</b>	<b>321</b>
<b>Maximum</b>	<b>443</b>	<b>335</b>	<b>317</b>	<b>316</b>	<b>349</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>395</b>	<b>323</b>	<b>289</b>	<b>306</b>	<b>336</b>

#### 4.5.12. Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Bestandesdichte				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	94	104	102	103	99
Max (B)	105	97	110	103	104
Poseidon (B)	89	101	98	100	96
Symphony (B)	112	97	90	94	101
Harmony		100	101	101	
Talkunar			88		
<b>Mittel (B)</b>	<b>395</b>	<b>323</b>	<b>289</b>	<b>306</b>	<b>336</b>

#### 4.5.13. Kornertrag bei 86% TS in dt/ha

Merkmal	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	64,4	60,8	68,9	64,9	64,7
Max (B)	59,0	61,9	65,3	63,6	62,0
Poseidon (B)	55,4	69,5	67,1	68,3	64,0
Symphony (B)	56,8	66,5	65,9	66,2	63,1
Harmony		64,5	69,6	67,1	
Talkunar			44,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>58,9</b>	<b>64,7</b>	<b>63,5</b>	<b>66,0</b>	<b>63,5</b>
<b>GD t-Test 5%</b>	<b>3,8</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>		
<b>Minimum</b>	<b>55,4</b>	<b>60,8</b>	<b>44,0</b>	<b>63,6</b>	<b>62,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>64,4</b>	<b>69,5</b>	<b>69,6</b>	<b>68,3</b>	<b>64,7</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>58,9</b>	<b>64,7</b>	<b>66,8</b>	<b>65,8</b>	<b>63,5</b>

#### 4.5.14. Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Kornertrag bei 86% TS				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	109	94	103	99	102
Max (B)	100	96	98	97	98
Poseidon (B)	94	107	101	104	101
Symphony (B)	96	103	99	101	99
Harmony		100	104	102	
Talkunar			66		
<b>Mittel (B)</b>	<b>58,9</b>	<b>64,7</b>	<b>66,8</b>	<b>65,8</b>	<b>63,5</b>

#### 4.5.15. Einzelrispenertrag bei 86% TS in g

Merkmal	Einzelrispenertrag bei 86% TS in g				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	1,7	1,9	2,4	2,1	2,0
Max (B)	1,5	2,0	2,1	2,0	1,8
Poseidon (B)	1,6	2,2	2,4	2,3	2,1
Symphony (B)	1,3	2,2	2,6	2,4	2,0
Harmony		2,0	2,4	2,2	
Talkunar			1,7		
<b>Mittelwert</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>
<b>Minimum</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>
<b>Maximum</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>

#### 4.5.16. Anteil Körner > 2,0 mm in %

Merkmal	Anteil Körner > 2,0 mm in %				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	95,0	95,6	96,9	96,3	95,8
Max (B)	87,5	95,1	94,9	95,0	92,5
Poseidon (B)	91,5	97,3	96,9	97,1	95,2
Symphony (B)	92,3	96,2	96,5	96,4	95,0
Harmony		97,0	98,5	97,8	
Talkunar			84,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>91,6</b>	<b>96,2</b>	<b>94,6</b>	<b>96,5</b>	<b>94,6</b>
<b>Minimum</b>	<b>87,5</b>	<b>95,1</b>	<b>84,0</b>	<b>95,0</b>	<b>92,5</b>
<b>Maximum</b>	<b>95,0</b>	<b>97,3</b>	<b>98,5</b>	<b>97,8</b>	<b>95,8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>91,6</b>	<b>96,1</b>	<b>96,3</b>	<b>96,2</b>	<b>94,6</b>

#### 4.5.17. Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS in dt/ha

Merkmal	Ertrag Körner > 2,0 mm in dt/ha				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	61,2	58,2	66,8	62,5	62,0
Max (B)	51,6	58,8	61,9	60,4	57,5
Poseidon (B)	50,7	67,6	65,0	66,3	61,1
Symphony (B)	52,4	64,0	63,6	63,8	60,0
Harmony		62,6	68,6	65,6	
Talkunar			37,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>54,0</b>	<b>62,2</b>	<b>60,5</b>	<b>63,7</b>	<b>60,2</b>
<b>Minimum</b>	<b>50,7</b>	<b>58,2</b>	<b>37,0</b>	<b>60,4</b>	<b>57,5</b>
<b>Maximum</b>	<b>61,2</b>	<b>67,6</b>	<b>68,6</b>	<b>66,3</b>	<b>62,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>54,0</b>	<b>62,2</b>	<b>64,3</b>	<b>63,3</b>	<b>60,2</b>

#### 4.5.18. Ertrag Körner > 2,0 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Ertrag Körner > 2,0 mm				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	113	94	104	99	103
Max (B)	96	95	96	96	96
Poseidon (B)	94	109	101	105	102
Symphony (B)	97	103	99	101	100
Harmony		101	107	104	
Talkunar			57		
<b>Mittel (B)</b>	<b>54,0</b>	<b>62,2</b>	<b>64,3</b>	<b>63,3</b>	<b>60,2</b>

#### 4.5.19. Anteil Körner > 2,2 mm in %

Merkmal	Anteil Körner > 2,2 mm in %				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	84,4	88,7	91,2	90,0	88,1
Max (B)	59,0	85,1	77,5	81,3	73,9
Poseidon (B)	75,1	91,6	84,3	88,0	83,7
Symphony (B)	76,3	90,0	82,9	86,5	83,1
Harmony		91,8	92,5	92,2	
Talkunar			42,4		
<b>Mittelwert</b>	<b>73,7</b>	<b>89,4</b>	<b>78,5</b>	<b>87,6</b>	<b>82,2</b>
<b>Minimum</b>	<b>59,0</b>	<b>85,1</b>	<b>42,4</b>	<b>81,3</b>	<b>73,9</b>
<b>Maximum</b>	<b>84,4</b>	<b>91,8</b>	<b>92,5</b>	<b>92,2</b>	<b>88,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>73,7</b>	<b>88,9</b>	<b>84,0</b>	<b>86,4</b>	<b>82,2</b>

#### 4.5.20. Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS in dt/ha

Merkmal	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	54,3	54,0	62,9	58,4	57,1
Max (B)	34,8	52,7	50,6	51,6	46,0
Poseidon (B)	41,6	63,7	56,6	60,1	54,0
Symphony (B)	43,3	59,9	54,6	57,3	52,6
Harmony		59,2	64,4	61,8	
Talkunar			18,7		
<b>Mittelwert</b>	<b>43,5</b>	<b>57,9</b>	<b>51,3</b>	<b>57,9</b>	<b>52,4</b>
<b>Minimum</b>	<b>34,8</b>	<b>52,7</b>	<b>18,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>54,3</b>	<b>63,7</b>	<b>64,4</b>	<b>61,8</b>	<b>57,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>43,5</b>	<b>57,5</b>	<b>56,2</b>	<b>56,9</b>	<b>52,4</b>

#### 4.5.21. Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Ertrag Körner > 2,2 mm				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	125	94	112	103	109
Max (B)	80	92	90	91	88
Poseidon (B)	96	111	101	106	103
Symphony (B)	100	104	97	101	100
Harmony		103	115	109	
Talkunar			33		
<b>Mittel (B)</b>	<b>43,5</b>	<b>57,5</b>	<b>56,2</b>	<b>56,9</b>	<b>52,4</b>

#### 4.5.22. Anteil Körner > 2,5 mm in %

Merkmal	Anteil Körner > 2,5 mm in %				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	35,2	63,8	58,9	61,4	52,6
Max (B)	10,6	32,0	15,8	23,9	19,5
Poseidon (B)	18,4	65,7	36,0	50,9	40,0
Symphony (B)	19,8	58,0	31,3	44,7	36,4
Harmony		65,2	54,9	60,1	
Talkunar			8,5		
<b>Mittelwert</b>	<b>21,0</b>	<b>56,9</b>	<b>34,2</b>	<b>48,2</b>	<b>37,1</b>
<b>Minimum</b>	<b>10,6</b>	<b>32,0</b>	<b>8,5</b>	<b>23,9</b>	<b>19,5</b>
<b>Maximum</b>	<b>35,2</b>	<b>65,7</b>	<b>58,9</b>	<b>61,4</b>	<b>52,6</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>21,0</b>	<b>54,9</b>	<b>35,5</b>	<b>45,2</b>	<b>37,1</b>

#### 4.5.23. Ertrag Körner > 2,5 mm bei 86% TS in dt/ha

Merkmal	Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	22,7	38,8	40,6	39,7	34,0
Max (B)	6,3	19,8	10,3	15,1	12,1
Poseidon (B)	10,2	45,7	24,2	34,9	26,7
Symphony (B)	11,2	38,6	20,6	29,6	23,5
Harmony		42,1	38,2	40,2	
Talkunar			3,7		
<b>Mittelwert</b>	<b>12,6</b>	<b>37,0</b>	<b>22,9</b>	<b>31,9</b>	<b>24,1</b>
<b>Minimum</b>	<b>6,3</b>	<b>19,8</b>	<b>3,7</b>	<b>15,1</b>	<b>12,1</b>
<b>Maximum</b>	<b>22,7</b>	<b>45,7</b>	<b>40,6</b>	<b>40,2</b>	<b>34,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>12,6</b>	<b>35,7</b>	<b>23,9</b>	<b>29,8</b>	<b>24,1</b>

#### 4.5.24. Ertrag Körner > 2,5 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Ertrag Körner > 2,5 mm				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	180	109	170	133	141
Max (B)	50	55	43	51	50
Poseidon (B)	81	128	101	117	111
Symphony (B)	89	108	86	99	98
Harmony		118	160	135	
Talkunar			16		
<b>Mittel (B)</b>	<b>12,6</b>	<b>35,7</b>	<b>23,9</b>	<b>29,8</b>	<b>24,1</b>

#### 4.5.25. Rohproteingehalt in %

Merkmal	Rohproteingehalt in %				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	12,4	12,4	12,9	12,7	12,6
Max (B)	13,6	12,9	12,8	12,9	13,1
Poseidon (B)	13,4	13,1	13,0	13,1	13,2
Symphony (B)	13,4	12,8	13,1	13,0	13,1
Harmony		12,8	13,1	13,0	
Talkunar			18,2		
<b>Mittelwert</b>	<b>13,2</b>	<b>12,8</b>	<b>13,9</b>	<b>12,9</b>	<b>13,0</b>
<b>Minimum</b>	<b>12,4</b>	<b>12,4</b>	<b>12,8</b>	<b>12,7</b>	<b>12,6</b>
<b>Maximum</b>	<b>13,6</b>	<b>13,1</b>	<b>18,2</b>	<b>13,1</b>	<b>13,2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>13,2</b>	<b>12,8</b>	<b>13,0</b>	<b>12,9</b>	<b>13,0</b>

#### 4.5.26. Rohproteinertrag in dt/ha

Merkmal	Rohproteinertrag in dt/ha				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	6,9	6,5	7,7	7,1	7,0
Max (B)	6,9	6,9	7,2	7,0	7,0
Poseidon (B)	6,4	7,8	7,5	7,7	7,2
Symphony (B)	6,6	7,3	7,4	7,4	7,1
Harmony		7,1	7,8	7,5	
Talkunar			6,9		
<b>Mittelwert</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	<b>7,1</b>
<b>Minimum</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>6,9</b>	<b>7,8</b>	<b>7,8</b>	<b>7,7</b>	<b>7,2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	<b>7,1</b>

#### 4.5.27. Rohproteinertrag relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Rohproteinertrag				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	103	91	103	97	99
Max (B)	104	96	97	97	99
Poseidon (B)	95	110	101	105	102
Symphony (B)	98	103	100	101	100
Harmony		100	105	102	
Talkunar			93		
<b>Mittel (B)</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	<b>7,1</b>

#### 4.5.28. Hektolitergewicht

Merkmal	Hektolitergewicht				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	49,3	51,5	48,2	49,9	49,7
Max (B)	49,7	53,3	49,0	51,2	50,7
Poseidon (B)	45,6	50,7	45,0	47,9	47,1
Symphony (B)	47,6	53,6	46,2	49,9	49,1
Harmony		51,5	48,6	50,1	
Talkunar			63,6		
<b>Mittelwert</b>	<b>48,1</b>	<b>52,1</b>	<b>50,1</b>	<b>49,8</b>	<b>49,1</b>
<b>Minimum</b>	<b>45,6</b>	<b>50,7</b>	<b>45,0</b>	<b>47,9</b>	<b>47,1</b>
<b>Maximum</b>	<b>49,7</b>	<b>53,6</b>	<b>63,6</b>	<b>51,2</b>	<b>50,7</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>48,1</b>	<b>52,3</b>	<b>47,1</b>	<b>49,7</b>	<b>49,1</b>

#### 4.5.29. TKM bei 86% TS in g

Merkmal	TKM bei 86% TS in g				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	34,8	37,3	33,0	35,2	35,0
Max (B)	28,0	33,4	34,8	34,1	32,0
Poseidon (B)	30,3	37,3	35,1	36,2	34,3
Symphony (B)	29,6	41,1	32,8	36,9	34,5
Harmony		43,1	38,5	40,8	
Talkunar			28,6		
<b>Mittelwert</b>	<b>30,7</b>	<b>38,5</b>	<b>33,8</b>	<b>36,6</b>	<b>34,0</b>
<b>Minimum</b>	<b>28,0</b>	<b>33,4</b>	<b>28,6</b>	<b>34,1</b>	<b>32,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>34,8</b>	<b>43,1</b>	<b>38,5</b>	<b>40,8</b>	<b>35,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>30,7</b>	<b>37,3</b>	<b>33,9</b>	<b>35,6</b>	<b>34,0</b>

#### 4.5.30. Kornzahl/Rispe

Merkmal	Kornzahl/Rispe				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	49,8	49,5	71,5	60,5	56,9
Max (B)	51,3	59,5	59,5	59,5	56,8
Poseidon (B)	52,7	57,3	68,0	62,7	59,3
Symphony (B)	44,4	51,9	78,4	65,1	58,2
Harmony		46,5	63,4	55,0	
Talkunar			60,2		
<b>Mittelwert</b>	<b>49,5</b>	<b>53,0</b>	<b>66,8</b>	<b>60,6</b>	<b>57,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>44,4</b>	<b>46,5</b>	<b>59,5</b>	<b>55,0</b>	<b>56,8</b>
<b>Maximum</b>	<b>52,7</b>	<b>59,5</b>	<b>78,4</b>	<b>65,1</b>	<b>59,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>49,5</b>	<b>54,6</b>	<b>69,3</b>	<b>61,9</b>	<b>57,8</b>

#### 4.5.31. Spelzenanteil in %

Merkmal	Spelzenanteil in %				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	29,9	28,2	29,7	29,0	29,3
Max (B)	30,2	30,3	33,4	31,9	31,3
Poseidon (B)	32,7	29,7	34,0	31,9	32,1
Symphony (B)	31,7	29,0	32,1	30,6	30,9
Harmony		30,2	29,0	29,6	
Talkunar					
<b>Mittelwert</b>	<b>31,1</b>	<b>29,5</b>	<b>31,6</b>	<b>30,6</b>	<b>30,9</b>
<b>Minimum</b>	<b>29,9</b>	<b>28,2</b>	<b>29,0</b>	<b>29,0</b>	<b>29,3</b>
<b>Maximum</b>	<b>32,7</b>	<b>30,3</b>	<b>34,0</b>	<b>31,9</b>	<b>32,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>31,1</b>	<b>29,3</b>	<b>32,3</b>	<b>30,8</b>	<b>30,9</b>

#### 4.5.32. Kernertrag in dt/ha

Merkmal	Kernertrag in dt/ha				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	45,1	43,7	48,5	46,1	45,8
Max (B)	41,2	43,2	43,5	43,3	42,6
Poseidon (B)	37,3	48,9	44,3	46,6	43,5
Symphony (B)	38,8	47,3	44,8	46,0	43,6
Harmony		45,1	49,5	47,3	
Talkunar					
<b>Mittelwert</b>	<b>40,6</b>	<b>45,6</b>	<b>46,1</b>	<b>45,8</b>	<b>43,9</b>
<b>Minimum</b>	<b>37,3</b>	<b>43,2</b>	<b>43,5</b>	<b>43,3</b>	<b>42,6</b>
<b>Maximum</b>	<b>45,1</b>	<b>48,9</b>	<b>49,5</b>	<b>47,3</b>	<b>45,8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>40,6</b>	<b>45,7</b>	<b>45,3</b>	<b>45,5</b>	<b>43,9</b>

#### 4.5.33. Kernertrag relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Kernertrag				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	111	96	107	101	104
Max (B)	101	94	96	95	97
Poseidon (B)	92	107	98	102	99
Symphony (B)	96	103	99	101	99
Harmony		99	109	104	
Talkunar					
<b>Mittel (B)</b>	<b>40,6</b>	<b>45,7</b>	<b>45,3</b>	<b>45,5</b>	<b>43,9</b>

**4.5.34. Schälbarkeit**

Merkmal	Schälbarkeit				
	2015	2016	2017	2016 bis 2017	2015 bis 2017
Apollon (B)	3,0	2,0	2,0	2,0	2,3
Max (B)	4,0	3,0	2,0	2,5	3,0
Poseidon (B)	4,0	2,0	3,0	2,5	3,0
Symphony (B)	4,0	2,0	3,0	2,5	3,0
Harmony		1,0	2,0	1,5	
Talkunar					
<b>Mittelwert</b>	<b>3,8</b>	<b>2,0</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>3,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>
<b>Maximum</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>3,8</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>