



**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 - 10 Sorten	2
4.	Versuchsergebnisse	2
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	2
4.2.	Bodenuntersuchung	2
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	3
4.4.	mechanische Pflege	3
4.5.	Prüfmerkmale	3
4.5.1.	Datum der Merkmalerfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung	3
4.5.2.	Datum des Aufgangs und Tage Aussaat bis Aufgang	4
4.5.3.	Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben	4
4.5.4.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife	4
4.5.5.	Bodendeckungsgrad in % und Mehltau	5
4.5.6.	Braunrost und Gelbrost	5
4.5.7.	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>	5
4.5.8.	Bestandesdichte relativ zum Mittel (B)	6
4.5.9.	Pflanzenlänge in cm	6
4.5.10.	Pflanzenlänge relativ zum Mittel (B)	6
4.5.11.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	7
4.5.12.	Kornertrag bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	7
4.5.13.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g	7
4.5.14.	Anteil Körner > 2,2 mm in %	8
4.5.15.	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	8
4.5.16.	Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Mittel (B)	8
4.5.17.	Rohproteingehalt in %	9
4.5.18.	Sedimentationswert	9
4.5.19.	Fallzahl	9
4.5.20.	Hektolitergewicht	10
4.5.21.	TKM bei 86% TS in g	10
4.5.22.	Kornzahl/Ähre	10
4.5.23.	Feuchtklebergehalt im Korn in %	11
4.5.24.	Feuchtklebergehalt im Mehl in % und Kleberindex (Glutenindex)	11

## 1. Beschreibung der Versuchsstation

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

Der Versuch des Jahres 2018 konnte wegen der durch Trockenheit verursachten Schäden nicht gewertet werden.

## 2. Witterungsangaben

Monat	mittlere Monatstemperatur in °C			Monatsniederschlag in mm		
	2016	2017	2019	2016	2017	2019
03	4,9	7,9	7,5	21,6	36,9	36,1
04	8,9	8,5	10,2	19,1	20,8	19,9
05	15,2	15,3	12,0	36,3	61,3	72,9
06	18,8	18,4	21,3	39,9	50,2	28,7
07	20,5	19,4	20,0	23,5	78,5	25,2

## 3. Prüffaktor - 10 Sorten

Es werden die im Jahre 2019 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	Typ	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Quintus (B)	A	959	2013	Eckendorf / SU
Saludo (B)	E	1076	2018	LBSD/Spieß
Sonett (B)	E	900	2010	Lantmännen / Syngenta
Anabel	E	1057	CZ 2014	Sz. Selgen / IGP
Astrid	E	1028	EU	Sz. Selgen / Ceresaat
KWS Sharki	E	1013	2016	KWS
Jack	E	1015	2016	IB Sortenvertrieb
Pexeso	E	1164	EU	Sz. Selgen / Hauptsaat
SU Ahab	E	1071	2019	Strube / SU
Zenon	E	1018	2016	Secobra / Limagrain

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

## 4. Versuchsergebnisse

### 4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Vorfrucht	Datum der			Aussaatdichte Körner/m <sup>2</sup>
		Grundbodenbearbeitung	Aussaat	Ernte	
2016	Ackerbohne (Körnernutzung)	15.09.15	15.03.16	26.07.16	300
2017	Ackerbohne (Körnernutzung)	17.09.16	17.03.17	03.08.17	350
2019	Ackerbohne (Grünnutzung)	17.09.18	08.03.19	30.07.19	350

### 4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K2O	P2O5	Mg
2016	25.08.15	7,2	7,0	4,8	7,0
2017	10.08.16	7,6	7,2	9,8	9,6
2019	09.08.18	7,3	10,8	11,4	6,9

### 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
2016	29.02.16	15	9	13
2017	27.02.17	32	111	84
2019	25.02.19	15	93	72

### 4.4. mechanische Pflege

Jahr	Datum	BBCH	Behandlung
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	16	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	10.05.17	22	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	18.05.17	25	Striegeln mit Federzinkenstriegel
2019	22.03.19	0	Kombination Walze + Netzstriegel
	15.04.19	13	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	06.05.19	21	Striegeln mit Federzinkenstriegel

### 4.5. Prüfmerkmale

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

Merkmal	2016		2017		2019	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	04.04.16	9	31.03.17	9	29.03.19	9
Tage von Aussaat bis Aufgang	04.04.16	9	31.03.17	9	29.03.19	9
Datum des Ährenschiebens	03.06.16	59	09.06.17	59	07.06.19	59
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	03.06.16	59	09.06.17	59	07.06.19	59
Datum der Gelbreife	18.07.16	87	18.07.17	87	15.07.19	87
Tage von Aussaat bis Gelbreife	18.07.16	87	18.07.17	87	15.07.19	87
Bodendeckungsgrad des Bestandes in %	19.05.16	30	04.05.17	21	02.05.19	21
Mehltau	21.06.16	70	26.06.17	73		
Braunrost			26.06.17	73	26.06.19	73
Gelbrost	21.06.16	70	06.06.17	57	14.06.19	65
Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>	12.07.16	83	22.06.17	72	11.06.19	61
Pflanzenlänge in cm	12.07.16	83	21.06.17	71	25.06.19	73
Korntrag bei 86% TS in dt/ha	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Anteil Körner > 2,2 mm in %	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Rohproteingehalt in %	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Sedimentationswert	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Fallzahl	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Hektolitergewicht	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
TKM bei 86% TS in g	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Kornzahl/Ähre	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Feuchtklebergehalt im Korn in %	26.07.16	89	03.08.17	92	30.07.19	93
Feuchtklebergehalt im Mehl in %			03.08.17	92	30.07.19	93
Kleberindex (Glutenindex)			03.08.17	92	30.07.19	93

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

Merkmal	Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat bis Aufgang				
	2016	2017	2019	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	03.04.16	31.03.17	29.03.19	19	14	21	18	18
Saludo (B)	02.04.16	31.03.17	29.03.19	18	14	21	18	18
Sonett (B)	02.04.16	02.04.17	30.03.19	18	16	22	19	19
Anabel		31.03.17	29.03.19		14	21	18	
Astrid		01.04.17	29.03.19		15	21	18	
KWS Sharki		31.03.17	29.03.19		14	21	18	
Jack			29.03.19			21		
Pexeso			30.03.19			22		
SU Ahab			29.03.19			21		
Zenon			29.03.19			21		
<b>Mittelwert</b>	<b>02.04.16</b>	<b>31.03.17</b>	<b>29.03.19</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Minimum</b>	<b>02.04.16</b>	<b>31.03.17</b>	<b>29.03.19</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Maximum</b>	<b>03.04.16</b>	<b>02.04.17</b>	<b>30.03.19</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>02.04.16</b>	<b>31.03.17</b>	<b>29.03.19</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

#### 4.5.3. Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Merkmal	Datum des Ährenschiebens			Tage von Aussaat bis Ährenschieben				
	2016	2017	2019	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	06.06.16	07.06.17	09.06.19	83	82	93	88	86
Saludo (B)	06.06.16	09.06.17	09.06.19	83	84	93	89	87
Sonett (B)	04.06.16	05.06.17	05.06.19	81	80	89	85	83
Anabel		05.06.17	05.06.19		80	89	85	
Astrid		10.06.17	09.06.19		85	93	89	
KWS Sharki		07.06.17	06.06.19		82	90	86	
Jack			10.06.19			94		
Pexeso			09.06.19			93		
SU Ahab			08.06.19			92		
Zenon			09.06.19			93		
<b>Mittelwert</b>	<b>05.06.16</b>	<b>07.06.17</b>	<b>07.06.19</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>92</b>	<b>87</b>	<b>85</b>
<b>Minimum</b>	<b>04.06.16</b>	<b>05.06.17</b>	<b>05.06.19</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	<b>83</b>
<b>Maximum</b>	<b>06.06.16</b>	<b>10.06.17</b>	<b>10.06.19</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	<b>94</b>	<b>89</b>	<b>87</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>05.06.16</b>	<b>07.06.17</b>	<b>07.06.19</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>92</b>	<b>87</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				
	2016	2017	2019	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	18.07.16	15.07.17	15.07.19	125	120	129	125	125
Saludo (B)	15.07.16	18.07.17	15.07.19	122	123	129	126	125
Sonett (B)	16.07.16	15.07.17	15.07.19	123	120	129	125	124
Anabel		13.07.17	15.07.19		118	129	124	
Astrid		17.07.17	15.07.19		122	129	126	
KWS Sharki		16.07.17	15.07.19		121	129	125	
Jack			16.07.19			130		
Pexeso			16.07.19			130		
SU Ahab			16.07.19			130		
Zenon			15.07.19			129		
<b>Mittelwert</b>	<b>16.07.16</b>	<b>15.07.17</b>	<b>15.07.19</b>	<b>123</b>	<b>121</b>	<b>129</b>	<b>125</b>	<b>124</b>
<b>Minimum</b>	<b>15.07.16</b>	<b>13.07.17</b>	<b>15.07.19</b>	<b>122</b>	<b>118</b>	<b>129</b>	<b>124</b>	<b>124</b>
<b>Maximum</b>	<b>18.07.16</b>	<b>18.07.17</b>	<b>16.07.19</b>	<b>125</b>	<b>123</b>	<b>130</b>	<b>126</b>	<b>125</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>16.07.16</b>	<b>16.07.17</b>	<b>15.07.19</b>	<b>123</b>	<b>121</b>	<b>129</b>	<b>125</b>	<b>124</b>

#### 4.5.5. Bodendeckungsgrad in % und Mehltau

Merkmal	Bodendeckungsgrad des Bestandes in %					Mehltau	
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2017
Quintus (B)	55,0	42,5	43,8	43,1	47,1	2,3	2,0
Saludo (B)	62,5	45,0	50,0	47,5	52,5	3,3	1,0
Sonett (B)	55,0	50,0	50,0	50,0	51,7	3,3	1,0
Anabel		47,5	40,0	43,8			1,0
Astrid		50,0	45,0	47,5			1,0
KWS Sharki		52,5	50,0	51,3			1,5
Jack			46,3				
Pexeso			40,0				
SU Ahab			47,5				
Zenon			45,0				
<b>Mittelwert</b>	<b>57,5</b>	<b>47,9</b>	<b>45,8</b>	<b>47,2</b>	<b>50,4</b>	<b>2,9</b>	<b>1,3</b>
<b>Minimum</b>	<b>55,0</b>	<b>42,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,1</b>	<b>47,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>62,5</b>	<b>52,5</b>	<b>50,0</b>	<b>51,3</b>	<b>52,5</b>	<b>3,3</b>	<b>2,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>57,5</b>	<b>45,8</b>	<b>47,9</b>	<b>46,9</b>	<b>50,4</b>	<b>2,9</b>	<b>1,3</b>

#### 4.5.6. Braunrost und Gelbrost

Merkmal	Braunrost			Gelbrost				
	2017	2019	2017 bis 2019	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	2,0	3,0	2,5	2,0	1,3	1,0	1,1	1,4
Saludo (B)	1,8	2,0	1,9	5,0	1,8	2,0	1,9	2,9
Sonett (B)	3,0	2,8	2,9	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1
Anabel	2,5	2,0	2,3		1,3	1,5	1,4	
Astrid	3,0	5,3	4,1		1,3	2,0	1,6	
KWS Sharki	1,8	2,0	1,9		1,0	3,0	2,0	
Jack		1,0				2,8		
Pexeso		3,0				4,5		
SU Ahab		2,3				3,0		
Zenon		2,0				3,0		
<b>Mittelwert</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,8</b>	<b>1,3</b>	<b>2,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>
<b>Maximum</b>	<b>3,0</b>	<b>5,3</b>	<b>4,1</b>	<b>5,0</b>	<b>1,8</b>	<b>4,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,9</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,8</b>

#### 4.5.7. Bestandesdichte Ähren/m<sup>2</sup>

Merkmal	Bestandesdichte Ähren/m <sup>2</sup>				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	335	442	276	359	351
Saludo (B)	302	365	304	334	324
Sonett (B)	367	422	381	402	390
Anabel		452	363	407	
Astrid		430	315	372	
KWS Sharki		443	339	391	
Jack			326		
Pexeso			343		
SU Ahab			294		
Zenon			293		
<b>Mittelwert</b>	<b>335</b>	<b>426</b>	<b>323</b>	<b>378</b>	<b>355</b>
<b>Minimum</b>	<b>302</b>	<b>365</b>	<b>276</b>	<b>334</b>	<b>324</b>
<b>Maximum</b>	<b>367</b>	<b>452</b>	<b>381</b>	<b>407</b>	<b>390</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>335</b>	<b>410</b>	<b>320</b>	<b>365</b>	<b>355</b>

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

relativ zum Mittel (B)	Bestandesdichte				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	100	108	86	98	99
Saludo (B)	90	89	95	92	91
Sonett (B)	110	103	119	110	110
Anabel		110	113	112	
Astrid		105	98	102	
KWS Sharki		108	106	107	
Jack			102		
Pexeso			107		
SU Ahab			92		
Zenon			91		
<b>Mittel (B)</b>	<b>335</b>	<b>410</b>	<b>320</b>	<b>365</b>	<b>355</b>

#### 4.5.9. Pflanzenlänge in cm

Merkmal	Pflanzenlänge in cm				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	80	90	85	88	85
Saludo (B)	103	110	107	108	106
Sonett (B)	83	94	88	91	88
Anabel		80	79	79	
Astrid		94	90	92	
KWS Sharki		96	90	93	
Jack			98		
Pexeso			87		
SU Ahab			81		
Zenon			88		
<b>Mittelwert</b>	<b>89</b>	<b>94</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	<b>93</b>
<b>Minimum</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>85</b>
<b>Maximum</b>	<b>103</b>	<b>110</b>	<b>107</b>	<b>108</b>	<b>106</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>89</b>	<b>98</b>	<b>93</b>	<b>96</b>	<b>93</b>

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

relativ zum Mittel (B)	Pflanzenlänge				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	91	92	91	92	91
Saludo (B)	116	112	114	113	114
Sonett (B)	93	96	94	95	94
Anabel		82	84	83	
Astrid		96	96	96	
KWS Sharki		98	96	97	
Jack			105		
Pexeso			93		
SU Ahab			87		
Zenon			94		
<b>Mittel (B)</b>	<b>89</b>	<b>98</b>	<b>93</b>	<b>96</b>	<b>93</b>

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

Merkmal	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	46,1	57,6	42,7	<b>50,2</b>	<b>48,8</b>
Saludo (B)	47,3	46,3	38,9	<b>42,6</b>	<b>44,2</b>
Sonett (B)	44,7	52,8	41,6	<b>47,2</b>	<b>46,4</b>
Anabel		58,5	44,2	<b>51,4</b>	
Astrid		50,1	36,3	<b>43,2</b>	
KWS Sharki		57,7	47,7	<b>52,7</b>	
Jack			35,5		
Pexeso			37,7		
SU Ahab			40,1		
Zenon			38,9		
<b>Mittelwert</b>	<b>46,0</b>	<b>53,8</b>	<b>40,4</b>	<b>47,9</b>	<b>46,5</b>
<b>GD t-Test 5%</b>	<b>4,8</b>	<b>6,1</b>	<b>4,0</b>		
<b>Minimum</b>	<b>44,7</b>	<b>46,3</b>	<b>35,5</b>	<b>42,6</b>	<b>44,2</b>
<b>Maximum</b>	<b>47,3</b>	<b>58,5</b>	<b>47,7</b>	<b>52,7</b>	<b>48,8</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>46,0</b>	<b>52,3</b>	<b>41,1</b>	<b>46,7</b>	<b>46,5</b>

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

relativ zum Mittel (B)	Kornertrag bei 86% TS				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	100	110	104	<b>108</b>	<b>105</b>
Saludo (B)	103	89	95	<b>91</b>	<b>95</b>
Sonett (B)	97	101	101	<b>101</b>	<b>100</b>
Anabel		112	108	<b>110</b>	
Astrid		96	88	<b>93</b>	
KWS Sharki		110	116	<b>113</b>	
Jack			86		
Pexeso			92		
SU Ahab			98		
Zenon			95		
<b>Mittel (B)</b>	<b>46,0</b>	<b>52,3</b>	<b>41,1</b>	<b>46,7</b>	<b>46,5</b>

#### 4.5.13. Einzelährenertrag bei 86% TS in g

Merkmal	Einzelährenertrag bei 86% TS in g				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	1,5	1,3	1,6	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>
Saludo (B)	1,6	1,3	1,3	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>
Sonett (B)	1,2	1,3	1,2	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>
Anabel		1,4	1,3	<b>1,3</b>	
Astrid		1,2	1,2	<b>1,2</b>	
KWS Sharki		1,3	1,4	<b>1,4</b>	
Jack			1,1		
Pexeso			1,1		
SU Ahab			1,4		
Zenon			1,4		
<b>Mittelwert</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>
<b>Minimum</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>
<b>Maximum</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>

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

Merkmal	Anteil Körner > 2,2 mm in %				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	96,9	96,9	94,4	<b>95,7</b>	<b>96,1</b>
Saludo (B)	98,1		95,0		
Sonett (B)	96,5	96,4	93,8	<b>95,1</b>	<b>95,6</b>
Anabel		94,9	85,1	<b>90,0</b>	
Astrid		94,1	80,5	<b>87,3</b>	
KWS Sharki		97,8	92,8	<b>95,3</b>	
Jack			92,8		
Pexeso			90,8		
SU Ahab			90,6		
Zenon			89,3		
<b>Mittelwert</b>	<b>97,2</b>	<b>96,0</b>	<b>90,5</b>	<b>92,7</b>	<b>95,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>96,5</b>	<b>94,1</b>	<b>80,5</b>	<b>87,3</b>	<b>95,6</b>
<b>Maximum</b>	<b>98,1</b>	<b>97,8</b>	<b>95,0</b>	<b>95,7</b>	<b>96,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>97,2</b>	<b>96,7</b>	<b>94,4</b>	<b>95,4</b>	<b>95,8</b>

#### 4.5.15. Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha

Merkmal	Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	44,7	55,9	40,3	<b>48,1</b>	<b>46,9</b>
Saludo (B)	46,4		37,0		
Sonett (B)	43,1	50,9	39,1	<b>45,0</b>	<b>44,4</b>
Anabel		55,6	37,6	<b>46,6</b>	
Astrid		47,1	29,2	<b>38,2</b>	
KWS Sharki		56,4	44,2	<b>50,3</b>	
Jack			32,9		
Pexeso			34,3		
SU Ahab			36,4		
Zenon			34,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>44,7</b>	<b>53,2</b>	<b>36,6</b>	<b>45,6</b>	<b>45,6</b>
<b>Minimum</b>	<b>43,1</b>	<b>47,1</b>	<b>29,2</b>	<b>38,2</b>	<b>44,4</b>
<b>Maximum</b>	<b>46,4</b>	<b>56,4</b>	<b>44,2</b>	<b>50,3</b>	<b>46,9</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>44,7</b>	<b>53,4</b>	<b>38,8</b>	<b>46,5</b>	<b>45,6</b>

#### 4.5.16. Ertrag Körner > 2,2 mm relativ zum Mittel (B)

relativ zum Mittel (B)	Ertrag Körner > 2,2 mm				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	100	105	104	<b>103</b>	<b>103</b>
Saludo (B)	104		95		
Sonett (B)	96	95	101	<b>97</b>	<b>97</b>
Anabel		104	97	<b>100</b>	
Astrid		88	75	<b>82</b>	
KWS Sharki		106	114	<b>108</b>	
Jack			85		
Pexeso			88		
SU Ahab			94		
Zenon			90		
<b>Mittel (B)</b>	<b>44,7</b>	<b>53,4</b>	<b>38,8</b>	<b>46,5</b>	<b>45,6</b>

#### 4.5.17. Rohproteingehalt in %

Merkmal	Rohproteingehalt in %				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	13,9	12,8	14,4	13,6	13,7
Saludo (B)	14,1		15,5		
Sonett (B)	13,7	13,8	15,0	14,4	14,2
Anabel		11,9	13,4	12,7	
Astrid		12,3	15,1	13,7	
KWS Sharki		13,2	15,0	14,1	
Jack			15,8		
Pexeso			13,5		
SU Ahab			14,9		
Zenon			15,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>13,9</b>	<b>12,8</b>	<b>14,8</b>	<b>13,7</b>	<b>13,9</b>
<b>Minimum</b>	<b>13,7</b>	<b>11,9</b>	<b>13,4</b>	<b>12,7</b>	<b>13,7</b>
<b>Maximum</b>	<b>14,1</b>	<b>13,8</b>	<b>15,8</b>	<b>14,4</b>	<b>14,2</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>13,9</b>	<b>13,3</b>	<b>15,0</b>	<b>14,0</b>	<b>13,9</b>

#### 4.5.18. Sedimentationswert

Merkmal	Sedimentationswert				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	66	49	65	57	60
Saludo (B)	54		54		
Sonett (B)	57	52	65	59	58
Anabel		40	57	49	
Astrid		44	66	55	
KWS Sharki		62	71	67	
Jack			65		
Pexeso			59		
SU Ahab			67		
Zenon			64		
<b>Mittelwert</b>	<b>59</b>	<b>49</b>	<b>63</b>	<b>57</b>	<b>59</b>
<b>Minimum</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>49</b>	<b>58</b>
<b>Maximum</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>71</b>	<b>67</b>	<b>60</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>59</b>	<b>51</b>	<b>61</b>	<b>58</b>	<b>59</b>

#### 4.5.19. Fallzahl

Merkmal	Fallzahl				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	271	320	322	321	304
Saludo (B)	361		426		
Sonett (B)	310	290	383	337	328
Anabel		353	384	369	
Astrid		383	410	397	
KWS Sharki		364	400	382	
Jack			380		
Pexeso			356		
SU Ahab			439		
Zenon			387		
<b>Mittelwert</b>	<b>314</b>	<b>342</b>	<b>389</b>	<b>361</b>	<b>316</b>
<b>Minimum</b>	<b>271</b>	<b>290</b>	<b>322</b>	<b>321</b>	<b>304</b>
<b>Maximum</b>	<b>361</b>	<b>383</b>	<b>439</b>	<b>397</b>	<b>328</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>314</b>	<b>305</b>	<b>377</b>	<b>329</b>	<b>316</b>

#### 4.5.20. Hektolitergewicht

Merkmal	Hektolitergewicht				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	80,9	75,7	76,3	<b>76,0</b>	<b>77,6</b>
Saludo (B)	78,7		76,3		
Sonett (B)	80,5	76,1	75,1	<b>75,6</b>	<b>77,2</b>
Anabel		76,5	75,5	<b>76,0</b>	
Astrid		75,1	71,1	<b>73,1</b>	
KWS Sharki		78,5	77,3	<b>77,9</b>	
Jack			76,7		
Pexeso			78,1		
SU Ahab			71,9		
Zenon			75,5		
<b>Mittelwert</b>	<b>80,0</b>	<b>76,4</b>	<b>75,4</b>	<b>75,7</b>	<b>77,4</b>
<b>Minimum</b>	<b>78,7</b>	<b>75,1</b>	<b>71,1</b>	<b>73,1</b>	<b>77,2</b>
<b>Maximum</b>	<b>80,9</b>	<b>78,5</b>	<b>78,1</b>	<b>77,9</b>	<b>77,6</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>80,0</b>	<b>75,9</b>	<b>75,9</b>	<b>75,8</b>	<b>77,4</b>

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

Merkmal	TKM bei 86% TS in g				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	45,5	41,5	36,4	<b>38,9</b>	<b>41,1</b>
Saludo (B)	41,6		33,5		
Sonett (B)	39,0	38,6	31,6	<b>35,1</b>	<b>36,4</b>
Anabel		33,9	28,2	<b>31,0</b>	
Astrid		32,3	25,7	<b>29,0</b>	
KWS Sharki		44,8	35,7	<b>40,3</b>	
Jack			36,8		
Pexeso			30,9		
SU Ahab			33,8		
Zenon			31,7		
<b>Mittelwert</b>	<b>42,0</b>	<b>38,2</b>	<b>32,4</b>	<b>34,9</b>	<b>38,8</b>
<b>Minimum</b>	<b>39,0</b>	<b>32,3</b>	<b>25,7</b>	<b>29,0</b>	<b>36,4</b>
<b>Maximum</b>	<b>45,5</b>	<b>44,8</b>	<b>36,8</b>	<b>40,3</b>	<b>41,1</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>42,0</b>	<b>40,0</b>	<b>33,8</b>	<b>37,0</b>	<b>38,8</b>

#### 4.5.22. Kornzahl/Ähre

Merkmal	Kornzahl/Ähre				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	31,5	31,5	43,1	<b>37,3</b>	<b>35,3</b>
Saludo (B)	38,3		38,4		
Sonett (B)	31,6	32,5	35,7	<b>34,1</b>	<b>33,2</b>
Anabel		39,4	45,1	<b>42,2</b>	
Astrid		36,3	45,9	<b>41,1</b>	
KWS Sharki		29,5	39,6	<b>34,5</b>	
Jack			30,8		
Pexeso			35,9		
SU Ahab			40,5		
Zenon			42,7		
<b>Mittelwert</b>	<b>33,8</b>	<b>33,8</b>	<b>39,8</b>	<b>37,8</b>	<b>34,3</b>
<b>Minimum</b>	<b>31,5</b>	<b>29,5</b>	<b>30,8</b>	<b>34,1</b>	<b>33,2</b>
<b>Maximum</b>	<b>38,3</b>	<b>39,4</b>	<b>45,9</b>	<b>42,2</b>	<b>35,3</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>33,8</b>	<b>32,0</b>	<b>39,1</b>	<b>35,7</b>	<b>34,3</b>

#### 4.5.23. Feuchtklebergehalt im Korn in %

Merkmal	Feuchtklebergehalt im Korn in %				
	2016	2017	2019	2017 bis 2019	2016 bis 2019
Quintus (B)	36,1	22,9	28,1	25,5	29,0
Saludo (B)			34,1		
Sonett (B)	37,2	27,2	31,7	29,5	32,0
Anabel		19,2	22,6	20,9	
Astrid		22,8	31,9	27,4	
KWS Sharki		27,0	32,6	29,8	
Jack			39,9		
Pexeso			25,6		
SU Ahab			30,3		
Zenon			36,8		
<b>Mittelwert</b>	<b>36,7</b>	<b>23,8</b>	<b>31,4</b>	<b>26,6</b>	<b>30,5</b>
<b>Minimum</b>	<b>36,1</b>	<b>19,2</b>	<b>22,6</b>	<b>20,9</b>	<b>29,0</b>
<b>Maximum</b>	<b>37,2</b>	<b>27,2</b>	<b>39,9</b>	<b>29,8</b>	<b>32,0</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>36,7</b>	<b>25,1</b>	<b>31,3</b>	<b>27,5</b>	<b>30,5</b>

#### 4.5.24. Feuchtklebergehalt im Mehl in % und Kleberindex (Glutenindex)

Merkmal	Feuchtklebergehalt im Mehl in %			Kleberindex (Glutenindex)		
	2017	2019	2017 bis 2019	2017	2019	2017 bis 2019
Quintus (B)	27,1	35,1	31,1	95	94	95
Saludo (B)		42,9			38	
Sonett (B)	33,2	41,0	37,1	86	66	76
Anabel	20,9	27,4	24,2	96	96	96
Astrid	26,2	37,0	31,6	91	87	89
KWS Sharki	34,6	39,2	36,9	85	68	77
Jack		52,2			33	
Pexeso		33,3			94	
SU Ahab		37,3			90	
Zenon		45,8			59	
<b>Mittelwert</b>	<b>28,4</b>	<b>39,1</b>	<b>32,2</b>	<b>91</b>	<b>73</b>	<b>86</b>
<b>Minimum</b>	<b>20,9</b>	<b>27,4</b>	<b>24,2</b>	<b>85</b>	<b>33</b>	<b>76</b>
<b>Maximum</b>	<b>34,6</b>	<b>52,2</b>	<b>37,1</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
<b>Mittel (B)</b>	<b>30,2</b>	<b>39,7</b>	<b>34,1</b>	<b>91</b>	<b>66</b>	<b>85</b>