

Ertragsleistung der Sorten auf den Einzelstandorten 2018 in NRW (praxisüblich mit Wachstumsregler und Fungizid)

Bodengruppe	Löss		Lehm				Sand		Höhenlagen				Mittel ALLE
Bundesland	NRW	Mittel	NRW			Mittel	NRW	Mittel	NRW			Mittel	
Ort	Erkelenz-Venrath		Düsse	Lage Heiden	Neukirchen Vlyun		Merfeld		Steinheim Breitenhaupt	Altenmellrich	Meerhof		
Bodenart/BP	L/85		uL/65	IS/65	sL/67		S/28		L/68	L/60	sL/55		
rel. 100 = dt/ha	94,3	<b>94,3</b>	100,1	94,8	94,6	<b>96,5</b>	87,3	<b>87,3</b>	97,8	86,1	94,6	<b>92,8</b>	<b>93,7</b>
unbehandelt/behandelt Differenz in dt/ha	16	<b>16</b>	14	14	8	<b>12</b>	5	<b>5</b>	16	3	19	<b>13</b>	<b>12</b>
GD B 2 5% rel.	7,0		2,0	2,8	2,6		5,3		3,4	3,7	4,5		

**Liniensorten, GMV-Virus einfachresistent**

Henriette	97	<b>97</b>											
KWS Higgings	102	<b>102</b>	107	101	102	<b>103</b>	103	<b>103</b>	103	100	104	<b>102</b>	<b>103</b>
KWS Infinity (2)							103	<b>103</b>					
KWS Kosmos	98	<b>98</b>	98	102	102	<b>101</b>	103	<b>103</b>	101	101	105	<b>102</b>	<b>101</b>
KWS Liga (2)	93	<b>93</b>											
KWS Meridian	93	<b>93</b>	100	99	97	<b>99</b>	100	<b>100</b>	100	101	100	<b>100</b>	<b>99</b>
KWS Orbit	107	<b>107</b>	101	102	103	<b>102</b>	99	<b>99</b>	102	97	100	<b>100</b>	<b>102</b>
LG Veronika	93	<b>93</b>	101	100	102	<b>101</b>	102	<b>102</b>	96	100	99	<b>99</b>	<b>99</b>
Mirabelle	106	<b>106</b>	94	99	98	<b>97</b>	101	<b>101</b>	100	96	99	<b>98</b>	<b>99</b>
Pixel	93	<b>93</b>	101	95	93	<b>96</b>	101	<b>101</b>	93	100	99	<b>97</b>	<b>97</b>
Quadriga	103	<b>103</b>	101	102	97	<b>100</b>	94	<b>94</b>	105	104	99	<b>103</b>	<b>101</b>
Sonnengold	98	<b>98</b>	97	99	98	<b>98</b>	104	<b>104</b>	101	99	100	<b>100</b>	<b>100</b>
SU Jule	106	<b>106</b>	100	99	103	<b>101</b>	97	<b>97</b>	101	98	96	<b>98</b>	<b>100</b>
Tamina	87	<b>87</b>	96	98	96	<b>97</b>	96	<b>96</b>	100	101	99	<b>100</b>	<b>97</b>
Wenke	99	<b>99</b>	99	96	94	<b>96</b>	98	<b>98</b>	102	103	96	<b>100</b>	<b>98</b>

**Liniensorten, GMV-Virus doppeltresistent**

Hedwig	89	<b>89</b>	98	90	98	<b>95</b>	92	<b>92</b>	100	92	96	<b>96</b>	<b>94</b>
Joker	95	<b>95</b>	101	98	97	<b>99</b>	101	<b>101</b>	102	103	102	<b>102</b>	<b>100</b>
KWS Keeper	96	<b>96</b>	96	98	101	<b>99</b>	101	<b>101</b>	95	100	100	<b>98</b>	<b>98</b>
SU Ellen	99	<b>99</b>									96		

**Hybridsorten, GMV-Virus einfachresistent**

Bazooka	96	<b>96</b>	97	100	99	<b>99</b>	98	<b>98</b>	99	100	101	<b>100</b>	<b>99</b>
Galileo	106	<b>106</b>	106	105	103	<b>105</b>	103	<b>103</b>	103	106	103	<b>104</b>	<b>104</b>
Toreroo	101	<b>101</b>	96	104	105	<b>102</b>	101	<b>101</b>	98	103	100	<b>100</b>	<b>101</b>
Wootan	102	<b>102</b>	103	104	98	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	104	102	<b>103</b>	<b>102</b>

**EU-Sortenversuch**

California			92			<b>92</b>							
Jettoo			104			<b>104</b>							
Finola			93			<b>93</b>							
Michaela			97			<b>97</b>							
Lentia			89			<b>89</b>							

### Mehrfährige Ertragsleistung der Sorten auf den Standortgruppen (praxisüblich mit Wachstumsregler und Fungizid)

Standorte	Löss					Lehm					Sand					Höhenlagen				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
Versuchsjahr	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
Versuche	2	1	1	2	1	6	5	6	6	6	2	2	3	2	3	4	2	4	4	4
rel. 100 = dt/ha	108,4	122,6	107,3	100,4	94,3	91,2	112,8	93,9	94,1	94,2	87,2	96,2	85,3	87,9	82,1	89,7	110,2	99,0	107,5	85,5

#### Liniensorten, GMV-Virus einfachresistent

Henriette		100	98	96	97															
KWS Higgins				99	102				100	102				101	99				104	101
KWS Infinity (2)		98					96					97	96	98	97		98	98	92	
KWS Kosmos		102	96	100	98		99	98	100	100		104	100	103	98		102	102	101	102
KWS Liga (2)				92	93															
KWS Meridian	102	96	103	99	93	98	103	100	98	97				98	100			99	101	98
KWS Orbit				107					102						102					99
LG Veronika			104	96	93		97	98	100				100	95	100			98	99	100
Mirabelle				106					100						102					99
Pixel				93					98						101					100
Quadriga	107	102	111	103	103	106	101	103	103	101	114	97	102	101	95	106	97	102	102	101
Sonnengold			94	103	98			97	97	98			100	100	96			101	99	98
SU Jule				106					102						101					97
Tamina	99	99		98	87	100	101	101	99	96	97			97	96	98			97	98
Wenke				99					97						98					100

#### Liniensorten, GMV-Virus doppeltresistent

Hedwig				96	89				99	94				93	92				96	95
Joker		96	102	97	95		105	99	100	100		105	99	102	100		106	104	100	103
KWS Keeper	103	103	86	99	96	101	100	97	100	98	94			101	97	101	96	96	100	96
SU Ellen			103	100	99															96

#### Hybridsorten, GMV-Virus einfachresistent

Bazooka			95	104	96			103	102	99			101	100	101			101	101	99
Galileo				106					104						104					103
Torero				102	101				103	103				105	103				100	100
Wootan	108	101	101	103	102	111	104	103	101	100	112	99	102	102	101	106	102	103	98	105

rote Zahlen = nicht auf allen Standorten geprüft

## Agronomische Eigenschaften der Wintergerstensorten nach aktueller beschreibender Sortenliste, ergänzt mit eigenen Erfahrungen

Sorte	Sortentyp	Zulassung	GMV-Resistenz	Vertrieb	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Marktwareanteil	hl-Gewicht	Bestandesdicke	Kornzahl je Ähre	TKM
<b>Liniensorten, GMV-Virus einfachresistent</b>																			
Henriette	Linie	2011	G	Hauptsaat	5	5	5	4	5	6	7	4	6	4	8	5	4	5	6
KWS Higgins	Linie	2017	G	KWS Saat	5	6		5	6	5	4	5	5	7	8	6	3	6	7
KWS Infinity	Linie	2015	G	KWS Saat	5	4	5	4	4	4	6	4	4	3	7	6	9	1	7
KWS Kosmos	Linie	2015	G	KWS Saat	5	5	4	5	5	4	4	4	4	7	8	5	4	7	6
KWS Liga	Linie	2012	G	KWS Saat	5	4		5	4	4	7	5	5	4	7	7	7	2	6
KWS Meridian	Linie	2011	G	KWS Saat	5	5	4	6	6	5	5	5	4	4	7	5	4	6	6
KWS Orbit	Linie	2018	G	KWS Saat	6	5		4	5	4	4	4	5	6	7	6	3	5	7
LG Veronika	Linie	2016	G	Limagrain	5	5		6	6	5	3	5	4	3	7	5	4	5	6
Mirabelle	Linie	2018	G	DSV	6	6		4	3	4	5	5	4	4	7	6	3	4	7
Pixel	Linie	2018	G	Hauptsaat	4	4		5	6	5	4	6	5	4	7	5	5	4	5
Quadriga	Linie	2014	G	Secobra	6	6	5	4	4	5	3	5	4	6	8	6	3	7	6
Sonnengold	Linie	2016	G	Secobra	6	5		5	5	5	6	5	4	5	7	4	4	6	6
SU Jule	Linie	2018	G	Saat Union	6	6		4	3	4	6	5	4	5	7	6	4	4	7
Tamina	Linie	2014	G	IG-Pflanzenzucht	6	6	5	5	5	4	2	5	4	4	7	6	4	6	5
Wenke	Linie	2018	G	Saat Union	5	3		3	4	6	2	4	4	5	7	4	5	4	5
<b>Liniensorten, GMV-Virus doppeltresistent</b>																			
Hedwig	Linie	2017	GG	DSV	5	7		4	4	8	4	4	4	4	7	5	3	9	5
Joker	Linie	2015	GG	Saat Union	5	5	5	5	6	5	4	4	4	5	7	4	4	8	4
KWS Keeper	Linie	2013	GG	KWS Saat	6	6	4	4	5	4	5	4	4	3	7	6	4	6	5
SU Ellen	Linie	2014	GG	Saat Union	4	5	5	2	4	6	3	4	3	6	8	4	3	7	6
<b>Hybridsorten, GMV-Virus einfachresistent</b>																			
Bazooka	Hybride	2016	G	Syngenta Seeds	6	6		5	4	5	6	5	4	5	7	6	4	6	6
Galileo	Hybride	2018	G	Syngenta Seeds	6	6		5	5	7	3	4	5	3	7	5	4	5	6
Toreroo	Hybride	2017	G	Syngenta Seeds	5	6		4	4	5	4	3	4	3	7	5	4	5	6
Wootan	Hybride	2014	G	Syngenta Seeds	5	6	5	5	6	6	3	4	4	7	7	6	4	8	5

Bei blauer Schriftfarbe ist der Wert gegenüber der Beschreibenden Sortenliste verändert!

## Sortenempfehlung Wintergerste Aussaat 2018

<b><u>Liniensorten</u></b> <b><u>Gelbmosaikvirus</u></b> <b><u>Einfachresistent</u></b> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorteignung				wichtige Eigenschaften ...			Vermehrung angemeldet in NRW (ha)
		Löss	Lehm	Sand	Höhen- lagen	relativ standfest	relativ strohstabil	sicheres hl-Gewicht	
mind. 3-jährig	<b>KWS Kosmos</b>	(x)	(x)	x	x			x	269
	KWS Meridan	(x)	(x)	(x)	(x)			x	345
	<b>Quadriga</b>	x	x	x	x	x		x	753
mind. 2-jährig	<b>KWS Higgins</b>	x	x	(x)	x			x	108
einjährig (zum Testanbau)	KWS Orbit	x	x	x	x	x		x	73
	Mirabelle	x	x	x		x	x	x	6
	SU Jule	x	x	x		x	x	x	48

<b><u>Liniensorten</u></b> <b><u>Gelbmosaikvirus</u></b> <b><u>Doppelresistent</u></b> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorteignung				wichtige Eigenschaften ...			Vermehrung angemeldet in NRW (ha)
		Löss	Lehm	Sand	Höhen- lagen	relativ standfest	relativ strohstabil	sicheres hl-Gewicht	
mind. 3-jährig	<b>Joker</b>	x	x	x	x				124
	<b>KWS Keeper</b>	x	x	(x)	(x)	x		x	200
	SU Ellen	x				x			89

<b><u>Hybridsorten</u></b> <b><u>Gelbmosaikvirus</u></b> <b><u>Einfachresistent</u></b> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorteignung				wichtige Eigenschaften ...			Verfügbarkeit laut Züchter
		Löss	Lehm	Sand	Höhen- lagen	relativ standfest	relativ strohstabil	sicheres hl-Gewicht	
mind. 3-jährig	Bazooka	(x)	x	x	(x)			x	Saatgut vorhanden
	Wootan	x	x	x	x			x	
mind. 2-jährig	<b>Toreroo</b>	x	x	x	(x)	x		x	
einjährig (zum Testanbau)	<b>Galileo</b>	x	x	x	x			x	

### Hauptempfehlungen in grüner Schriftfarbe und fett gedruckt

X = generelle Empfehlung; (X) = eingeschränkte Empfehlung

Wintergerste - Ertragsdifferenz zwischen behandelt (B2) und unbehandelt (B1) in dt/ha

Bodengruppe	Löss		Lehm				Sand		Höhenlagen				
Bundesland	Erkelenz- Venrath	Mittel	NRW			Mittel	NRW	Mittel	NRW			Mittel	Mittel ALLE
Ort			Düsse	Lage Heiden	Neukirchen Vilyun		Merfeld		Steinheim Breitenhaupt	Alten- mellrich	Meerhof		
Bodenart/BP			uL/65	IS/65	sL/67		S/28		L/68	L/60	sL/55		
Bezugssorten B2 rel. 100 = dt/ha	94,3	<b>94,3</b>	100,1	94,8	94,6	<b>96,5</b>	87,3	<b>87,3</b>	97,8	86,1	94,6	<b>92,8</b>	<b>93,7</b>
Mehrertrag durch Pflanzenschutz (dt/ha)	16	<b>16</b>	14	14	8	<b>12</b>	5	<b>5</b>	16	3	19	<b>13</b>	<b>12</b>

**Liniensorten, GMV-Virus einfachresistent**

Henriette	15	<b>15</b>											
KWS Higgings	31	<b>31</b>	19	15	13	<b>16</b>	9	<b>9</b>	18	5	24	<b>15</b>	<b>17</b>
KWS Infinity (2)							12	<b>12</b>					
KWS Kosmos	19	<b>19</b>	13	16	15	<b>15</b>	10	<b>10</b>	16	5	19	<b>13</b>	<b>14</b>
KWS Liga (2)	13	<b>13</b>											
KWS Meridian	19	<b>19</b>	16	14	10	<b>13</b>	4	<b>4</b>	24	3	17	<b>15</b>	<b>13</b>
KWS Orbit	26	<b>26</b>	11	12	9	<b>11</b>	2	<b>2</b>	17	1	15	<b>11</b>	<b>12</b>
LG Veronika	7	<b>7</b>	11	14	5	<b>10</b>	-2	<b>-2</b>	12	5	12	<b>10</b>	<b>8</b>
Mirabelle	11	<b>11</b>	3	15	3	<b>7</b>	5	<b>5</b>	8	-2	19	<b>9</b>	<b>8</b>
Pixel	25	<b>25</b>	27	16	11	<b>18</b>	7	<b>7</b>	20	2	31	<b>18</b>	<b>18</b>
Quadriga	11	<b>11</b>	19	17	6	<b>14</b>	2	<b>2</b>	20	4	21	<b>15</b>	<b>12</b>
Sonnengold	16	<b>16</b>	10	12	8	<b>10</b>	11	<b>11</b>	10	3	16	<b>10</b>	<b>11</b>
SU Jule	12	<b>12</b>	8	11	6	<b>8</b>	6	<b>6</b>	10	3	15	<b>9</b>	<b>9</b>
Tamina	8	<b>8</b>	13	15	3	<b>10</b>	4	<b>4</b>	24	2	20	<b>15</b>	<b>11</b>
Wenke	23	<b>23</b>	15	13	8	<b>12</b>	3	<b>3</b>	16	7	20	<b>14</b>	<b>13</b>

**Liniensorten, GMV-Virus doppeltresistent**

Hedwig	7	<b>7</b>	8	12	6	<b>9</b>	-6	<b>-6</b>	20	4	23	<b>16</b>	<b>9</b>
Joker	17	<b>17</b>	13	13	7	<b>11</b>	6	<b>6</b>	20	7	24	<b>17</b>	<b>13</b>
KWS Keeper	10	<b>10</b>	18	17	9	<b>14</b>	14	<b>14</b>	19	1	22	<b>14</b>	<b>14</b>
SU Ellen	16	<b>16</b>									18		

**Hybridsorten, GMV-Virus einfachresistent**

Bazooka	12	<b>12</b>	12	12	7	<b>10</b>	3	<b>3</b>	11	2	16	<b>10</b>	<b>10</b>
Galileo	18	<b>18</b>	19	12	6	<b>12</b>	6	<b>6</b>	16	2	21	<b>13</b>	<b>12</b>
Toreroo	13	<b>13</b>	13	12	12	<b>12</b>	1	<b>1</b>	13	-2	14	<b>8</b>	<b>9</b>
Wootan	18	<b>18</b>	19	16	7	<b>14</b>	3	<b>3</b>	18	4	17	<b>13</b>	<b>13</b>

**EU-Sortenversuch**

California			9			<b>9</b>							
Jattoo			12			<b>12</b>							
Finola			8			<b>8</b>							
Michaela			14			<b>14</b>							
Lentia			9			<b>9</b>							

# hl-Gewichtsleistung der Sorten auf den Einzelstandorten 2018 in NRW (praxisüblich mit Wachstumsregler und Fungizid)

Bodengruppe	Löss		Lehm				Sand		Höhenlagen				Mittel ALLE
Bundesland	Erkelenz- Venrath	Mittel	NRW			Mittel	NRW	Mittel	NRW				
Ort			Düsse	Lage Heiden	Neukirchen Viyun		Merfeld		Steinheim Breitenhaupt	Alten- mellrich	Meerhof		
			Bodenart/BP	uL/65	IS/65							sL/67	
rel. 100 = hl-Gewicht	66	<b>66</b>	71	69	63	<b>67</b>	68	<b>68</b>	70	73	68	<b>70</b>	<b>68</b>

## Liniensorten, GMV-Virus einfachresistent

Henriette	101	<b>101</b>											
KWS Higgings	100	<b>100</b>	101	101	99	<b>100</b>	101	<b>101</b>	99	101	101	<b>100</b>	<b>100</b>
KWS Infinity (2)							98	<b>98</b>					
KWS Kosmos	100	<b>100</b>	99	99	99	<b>99</b>	98	<b>98</b>	99	99	99	<b>99</b>	<b>99</b>
KWS Liga (2)	103	<b>103</b>											
KWS Meridian	101	<b>101</b>	100	100	100	<b>100</b>	102	<b>102</b>	98	99	99	<b>99</b>	<b>100</b>
KWS Orbit	101	<b>101</b>	100	101	101	<b>101</b>	104	<b>104</b>	101	100	102	<b>101</b>	<b>101</b>
LG Veronika	100	<b>100</b>	101	100	101	<b>101</b>	102	<b>102</b>	98	100	99	<b>99</b>	<b>100</b>
Mirabelle	103	<b>103</b>	101	102	104	<b>102</b>	99	<b>99</b>	103	101	101	<b>101</b>	<b>102</b>
Pixel	94	<b>94</b>	97	98	97	<b>97</b>	98	<b>98</b>	97	99	96	<b>97</b>	<b>97</b>
Quadriga	103	<b>103</b>	101	103	104	<b>103</b>	99	<b>99</b>	103	102	100	<b>102</b>	<b>102</b>
Sonnengold	96	<b>96</b>	96	99	94	<b>96</b>	95	<b>95</b>	96	98	95	<b>96</b>	<b>96</b>
SU Jule	103	<b>103</b>	101	103	103	<b>102</b>	103	<b>103</b>	104	101	100	<b>102</b>	<b>102</b>
Tamina	100	<b>100</b>	99	99	100	<b>99</b>	98	<b>98</b>	100	101	98	<b>100</b>	<b>99</b>
Wenke	98	<b>98</b>	98	96	93	<b>96</b>	97	<b>97</b>	97	97	96	<b>97</b>	<b>97</b>

## Liniensorten, GMV-Virus doppeltresistent

Hedwig	100	<b>100</b>	99	99	102	<b>100</b>	97	<b>97</b>	101	99	99	<b>100</b>	<b>100</b>
Joker	94	<b>94</b>	96	97	94	<b>96</b>	97	<b>97</b>	96	98	97	<b>97</b>	<b>96</b>
KWS Keeper	101	<b>101</b>	100	99	103	<b>101</b>	98	<b>98</b>	100	99	100	<b>100</b>	<b>100</b>
SU Ellen	96	<b>96</b>									96		

## Hybridsorten, GMV-Virus einfachresistent

Bazooka	103	<b>103</b>	102	102	103	<b>102</b>	100	<b>100</b>	103	102	104	<b>103</b>	<b>102</b>
Galileo	98	<b>98</b>	99	98	99	<b>99</b>	98	<b>98</b>	100	100	99	<b>100</b>	<b>99</b>
Torero	100	<b>100</b>	99	99	99	<b>99</b>	101	<b>101</b>	99	99	100	<b>99</b>	<b>100</b>
Wootan	102	<b>102</b>	102	102	100	<b>101</b>	102	<b>102</b>	102	103	102	<b>102</b>	<b>102</b>

## EU-Sortenversuch

California			98			<b>98</b>							
Jettoo			101			<b>101</b>							
Finola			101			<b>101</b>							
Michaela			99			<b>99</b>							
Lentia			101			<b>101</b>							

**Spätsaatversuch 2018 - Ertragsleistung relativ, bezogen auf die Erträge in der Frühsaat  
(praxisüblich mit Wachstumsregler und Fungizid)**

Ort	Normalsaat				Spätsaat			
	Haus Düse	Neukirchen Vluyn	Steinheim Breitenhaupt	Mittel Standorte	Düse	Neukirchen Vluyn	Steinheim Breitenhaupt	Mittel Standorte
Bodenart/BP	uL/65	sL/67	L/68		uL/65	sL/67	L/68	
Ertrag in dt/ha	100,1	92,2	99,2	97,2	98,1	86,2	91,6	92,0

KWS Meridian	100	100	98	<b>99</b>	95	87	96	<b>93</b>
Quadriga	101	99	103	<b>101</b>	97	96	96	<b>96</b>
Bazooka (Hybride)	97	101	97	<b>98</b>	101	95	89	<b>95</b>
Wootan (Hybride)	103	100	101	<b>101</b>	99	95	88	<b>94</b>
Mittel der Standorte	100	100	100	<b>100</b>	98	94	92	<b>95</b>