

Landessortenversuche Wintergerste 2025/2026

Tabelle 1: Sortenbeschreibungen der mehrzeiligen Wintergerstensorten des hessischen Landessortenversuchs 2025/2026 (Quelle: Bundessortenamt, 2026).

					Neigung zu			Anfälligkeit für					Virusresistenz			Ertrageigenschaften					Qualität				Zulassung	
Sorte	Züchter / Vertreiber	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Jahr der Zulassung	Zulassungsrubrik
Esprit	DSV	5	5	6	5	5	4	4	5	5	4	6	1	9	9	4	6	6	6	7	8	8	6	2	2020	1
Winnie	Limagrain	6	6	7	5	4	6	4	4	5	4	4	1	9	9	4	6	7	7	7	8	8	6	2	2022	1
Julia	DSV	4	5	5	4	5	4	3	4	5	4	5	1 ¹⁾	1	9	4	7	6	8	8	8	8	5	2	2022	1
KWS Exquis	KWS Lochow	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	1	9	1	6	4	5	7	7	8	8	6	3	2022	1
SY Loona EU Hybride	Syngenta	6	6	6	5	5	5	4	4	3	4	4	1	9	9	5	7	5	8	8	5	5	6	2	2021	2
Integral	Secobra	4	5	5	4	4	4	8	5	5	5	5	1	9	1	5	5	6	7	7	8	8	6	3	2023	1
KWS Chilis	KWS Lochow	5	5	6	6	5	4	5	4	4	3	8	1	1	1	4	7	6	6	8	7	7	6	2	2025	1
SY Colyseoo ^{Hybride}	Syngenta	5	5	6	5	5	5	4	5	3	4	3	1	9	9	5	7	4	7	8	6	6	6	2	2025	1
KWS Celtis	KWS Lochow	5	5	6	4	4	4	5	6	5	5	6	1	9	9	4	7	7	7	8	8	8	6	2	2026	1
Agathe	Ackermann SZ	5	5	4	3	3	3	4	4	7	6	6	1	9	9	6	5	6	8	8	8	7	6	2	2026	1
SU Lenoria	Nordic Seed	4	4	6	4	3	3	2	4	5	5	4	1	1	9	4	7	6	7	7	8	8	5	3	2026	1

¹⁾ keine Resistenz gegen BaMMV

Tabelle 2: Sortenbeschreibungen der mehrzeiligen Wintergerstensorten des hessischen Landessortenversuchs 2025/2026 (Quelle: Bundessortenamt, 2026).

					Neigung zu		Anfälligkeit für					Virusresistenz			Ertrageigenschaften					Qualität				Zulassung		
Sorte	Züchter / Vertreiber	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzweigung	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Jahr der Zulassung	Zulassungsrubrik
		5	5	4	3	3	4	5	4	3	5	5	1	9	9	8	1	8	7	7	7	7	6	3	2021	1
Almut	IG Pflanzenzucht	5	6	4	3	2	3	7	4	3	4	4	1	9	9	8	1	9	7	7	8	8	7	3	2021	1
Arthene	IG Pflanzenzucht	5	5	5	7	4	4	3	4	3	5	3	1	9	9	9	1	7	7	7	8	8	8	2	2022	1
Goldmarie	IG Pflanzenzucht	6	5	4	3	3	4	5	4	3	5	5	1	9	9	8	2	8	7	7	8	8	7	2	2022	1
KWS Tardis	KWS Lochow	5	6	4	4	5	4	5	5	3	6	4	1	1	9	9	1	7	6	6	8	8	7	1	2024	1
Kiss	Hauptsaaen	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	9	9	9	2	8	7	7	8	7	7	3	2024	1
KWS Andris	KWS Lochow	5	6	4	5	4	4	4	4	4	5	3	1	9	9	7	1	9	8	7	8	8	7	1	2025	1
Annemiek	RAGT	5	6	5	5	4	4	4	5	3	5	2	1	9	1	8	1	8	8	7	7	8	6	2	2025	1
Organa	Nordic Seed	5	5	4	5	3	4	5	4	5	5	5	1	9	9	9	2	8	8	8	8	8	6	1	2026	1
Agostina	Ackermann SZ	6	5	4	6	3	4	5	4	4	5	4	1	9	9	9	1	8	8	8	8	7	7	2	2026	1
LG Cascade	Limagrain																									

Tabelle 3: Relative Ertragsergebnisse der Sorten des Landessortenversuchs mehrzeiligen Wintergerste 2025/2026 sowie absoluter Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha) nach Standorten in Hessen.

		Gelbmosaik BaYMW-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMW-2	Gerstengelverzweigung	Prüfjahr	reduziert (rel. zur BB)						optimiert (rel. zur BB)						Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)					
						Friedberg	Fritzlar	Bad Hersfeld	Korbach	Marburg	Mittel	Friedberg	Fritzlar	Bad Hersfeld	Korbach	Marburg	Mittel	Friedberg	Fritzlar	Bad Hersfeld	Korbach	Marburg	Mittel
						101,7	80,1	71,6	91,9	105,3	90,1	108,0	90,6	90,3	108,0	112,5	101,9	6,3	10,5	18,7	16,1	7,2	11,8
Mittelwert BB (dt/ha)	Status					102,0	79,0	71,3	92,5	105,0	90,0	107,2	90,9	89,4	109,1	112,6	101,8	5,2	11,9	18,1	16,6	7,6	11,9
VD (dt/ha)																							
GD 5 % (relativ)						7,5	12,9	15,1	7,3	6,0		7,1	11,2	12,1	6,2	5,6							
Esprit	BB	1	9	9	> 3	103	94	92	92	102	97	103	101	94	100	99	100	6,5	16,8	19,3	23,3	3,6	13,9
Winnie	BB	1	9	9	> 3	104	111	99	105	103	104	103	108	99	107	103	104	4,9	8,9	18,1	18,7	8,2	11,8
Julia	BB	1*)	1	9	> 3	104	97	97	102	99	100	103	100	100	102	102	101	5,2	12,9	20,9	15,8	10,4	13,0
KWS Exquis	BB	1	9	1	> 3	91	94	105	99	95	96	95	93	103	96	96	97	9,8	9,5	17,8	13,2	8,5	11,8
SY Loona ^{EU}	BB	1	9	9	> 3	99	103	104	99	102	101	100	94	101	97	100	98	7,4	2,6	17,3	13,0	4,4	8,9
Integral	BB	1	9	1	> 3	98	103	103	103	99	101	96	104	103	99	100	100	4,2	12,1	18,9	12,4	8,0	11,1
KWS Chilis		1	1	1	2	105	97	92	105	100	100	99	99	90	105	107	100	0,3	11,7	15,5	16,7	15,0	11,9
SY Colyseoo		1	9	9	1	107	105	108	102	103	105	105	99	99	99	101	101	4,7	5,3	11,6	13,7	4,4	7,9
KWS Celtis		1	9	9	1	98	102	99	103	98	100	96	113	101	107	97	102	3,8	20,7	20,1	21,1	5,9	14,3
Agathe		1	9	9	1	93	93	107	105	99	99	96	101	107	103	102	102	8,5	16,7	20,2	15,6	10,9	14,4
SU Lenoria		1	1	9	1	103	98	104	96	97	99	100	98	91	100	97	97	2,7	10,9	8,0	20,1	6,5	9,6

BB = Bezugsbasis (Mittelwert der 3-jährig geprüften Sorten über alle Standorte)

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten des Versuchs (inkl. Sorten, die nicht dargestellt werden)

GD = Grenzdifferenz

*) keine Resistenz gegen BaMMV

Tabelle 4: Relative Ertragsergebnisse der Sorten des Landessortenversuchs zweizeiligen Wintergerste 2025/2026 sowie absoluter Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha) nach Standorten in Hessen.

Mittelwert BB (dt/ha) VD (dt/ha) GD 5 % (relativ)	Status	Gelbmosaik BaYMW-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMW-2	Gerstengelverzerrung	Prüfjahr	reduziert (rel. zur BB)						optimiert (rel. zur BB)						Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)					
						Friedberg	Fritzlar	Griesheim	Bad Hersfeld	Marburg	Mittel	Friedberg	Fritzlar	Griesheim	Bad Hersfeld	Marburg	Mittel	Friedberg	Fritzlar	Griesheim	Bad Hersfeld	Marburg	Mittel
						103,3	73,3	61,9	68,7	102,0	81,8	107,6	85,7	61,7	89,2	110,5	91,0	4,3	12,4	-0,2	20,5	8,5	9,1
						103,6	75,5	61,4	69,1	103,0	82,5	109,7	86,9	61,8	90,1	111,6	92,0	6,1	11,4	0,4	21,0	8,6	9,5
						6,3	8,7	7,0	9,2	3,8		5,9	7,6	7,0	7,1	3,5							
Almut	BB	1	9	9	> 3	95	94	101	94	97	96	98	98	99	96	99	98	7,1	15,5	-1,5	20,9	10,2	10,4
Arthene	BB	1	9	9	> 3	103	110	97	96	100	101	100	99	98	92	98	98	1,1	4,1	0,0	16,4	7,2	5,8
Goldmarie	BB	1	9	9	> 3	102	99	98	109	103	102	103	98	93	100	103	100	5,3	11,4	-3,1	14,1	8,4	7,2
KWS Tardis	BB	1	9	9	> 3	101	99	104	106	100	102	101	100	102	104	100	101	4,4	13,3	-1,4	19,6	8,3	8,8
Kiss	BB	1	1	9	3	95	93	97	91	97	95	97	103	103	98	99	100	5,6	20,1	3,1	25,4	10,9	13,0
KWS Andris	BB	1	9	9	3	104	105	102	104	103	104	102	101	105	110	101	104	2,2	9,9	1,7	26,6	6,3	9,4
Annemiek		1	9	9	2	98	110	95	93	104	100	107	106	102	99	102	103	13,1	10,1	4,4	25,0	6,5	11,8
Organa		1	9	1	2	103	90	100	104	101	100	104	98	95	103	100	101	5,5	18,4	-3,6	20,5	7,3	9,6
Agostina		1	9	9	1	102	101	97	106	101	102	109	102	101	106	103	104	12,7	13,1	2,1	21,3	10,2	11,9
LG Cascade		1	9	9	1	99	109	99	102	103	102	101	100	103	102	106	102	6,1	5,5	2,0	20,7	11,2	9,1

BB = Bezugsbasis (Mittelwert der 3-jährig geprüften Sorten über alle Standorte)
VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten des Versuchs (inkl. Sorten, die nicht dargestellt werden)
TS = Trockensubstanz
GD = Grenzdifferenz

Tabelle 5: Mehrjährige Relativerträge (2024-2026) der Sorten des Landessortenversuchs mehrzeilig Wintergerste im Mittel über alle hessischen Standorte.

Orte		Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelbverzwergung	reduziert (rel. zur BB)				optimiert (rel. zur BB)				Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)			
					2024	2025	2026	Mittel	2024	2025	2026	Mittel	2024	2025	2026	Mittel
					4	4	5		4	4	5					
Mittelwert BB (dt/ha)	Status				59,5	100,2	90,1	83,8	81,3	112,0	101,9	98,7	21,8	11,8	11,8	14,9
VD (dt/ha)					55,6	99,3	90,0	82,3	76,9	111,4	101,8	97,1	21,3	12,1	11,8	14,8
Esprit	BB	1	9	9	97	99	97	98	103	105	100	102	26,0	18,0	13,9	18,9
Winnie	BB	1	9	9	107	99	104	103	105	97	104	102	21,9	8,8	11,8	14,0
Julia	BB	1*)	1	9	91	101	100	98	97	103	101	101	24,3	14,2	13,1	16,9
KWS Exquis	BB	1	9	1	90	97	96	95	94	97	97	96	23,0	11,5	11,7	15,1
SY Loona EU Hybride	BB	1	9	9	112	104	101	105	102	102	98	101	16,2	9,9	8,9	11,5
Integral	BB	1	9	1	102	100	101	101	99	97	100	99	19,5	8,2	11,2	12,8
KWS Chilis		1	1	1		99	100			104	100			17,1	11,9	14,2
SY Colyseoo		1	9	9			105				101				7,9	
KWS Celtis		1	9	9			100				102				14,3	
Agathe		1	9	9			99				102				14,3	
SU Lenoria		1	1	9			99				97				9,6	

BB = Bezugsbasis (Mittelwert der 3-jährig geprüften Sorten über alle Standorte)
VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten des Versuchs (inkl. Sorten, die nicht dargestellt werden)

2024 Standort Fritzlar kein Versuch
2025 Standort Fritzlar kein Versuch

*) keine Resistenz gegen BaMMV

Tabelle 6: Mehrjährige Relativerträge (2024-2026) der Sorten des Landessortenversuchs zweizeilig Wintergerste im Mittel über alle hessischen Standorte.

Orte		Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelbverzwergung	reduziert (rel. zur BB)				optimiert (rel. zur BB)				Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)			
					2024	2025	2026	Mittel	2024	2025	2026	Mittel	2024	2025	2026	Mittel
					4	4	5		4	4	5					
Mittelwert BB (dt/ha)	Status				62,0	98,6	81,8	80,9	78,4	103,3	91,0	90,9	16,4	4,7	9,1	10,0
VD (dt/ha)					60,5	98,5	82,5	80,7	77,8	104,0	92,0	91,3	17,4	5,5	9,5	10,7
Almut	BB	1	9	9	106	101	96	100	104	100	98	100	15,9	3,6	10,4	10,0
Arthene	BB	1	9	9	105	99	101	101	105	100	98	100	16,6	5,3	5,8	9,0
Goldmarie	BB	1	9	9	104	101	102	102	100	99	100	99	13,9	2,8	7,2	7,9
KWS Tardis	BB	1	9	9	93	101	102	99	97	99	101	99	17,9	3,3	8,8	9,9
Kiss	BB	1	1	9	86	98	95	94	88	102	100	98		8,9	13,0	12,6
KWS Andris	BB	1	9	9	106	101	104	103	107	101	104	104		4,4	9,4	10,6
Annemiek		1	9	9		99	100			100	103			6,1	11,8	9,3
Organa		1	9	1		103	100			105	101			6,9	9,6	8,4
Agostina		1	9	9			102				104				11,9	
LG Cascade		1	9	9			102				102				9,1	

*Nachweis von BYDV (Barley yellow dwarf virus) in Bad Hersfeld 2024 bei Sorten: Kiss, KWS Andris

BB = Bezugsbasis (Mittelwert der 3-jährig geprüften Sorten über alle Standorte)

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten des Versuchs (inkl. Sorten, die nicht dargestellt werden)

2024 Standort Fritzlar kein Versuch

2025 Standort Fritzlar kein Versuch

Tabelle 7: Qualitätsparameter der Sorten des Landessortenversuchs mehrzeiligen Wintergerste 2025/2026 im Mittel über alle hessischen Standorte.

	Status	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzerrung	Prüfjahr	reduziert					optimiert				
						Rohproteingehalt in TM [%]	Tausendkornmasse [g]	Hektolitergewicht [kg/hl]	Markwareanteil > 2,2 mm (%)	Markwareertrag > 2,2 mm (dt/ha)	Rohproteingehalt in TM [%]	Tausendkornmasse [g]	Hektolitergewicht [kg/hl]	Markwareanteil > 2,2 mm (%)	Markwareertrag > 2,2 mm (dt/ha)
Esprit	BB	1	9	9	> 3	10,9	43,2	67,5	97,6	85,8	10,8	46,1	69,1	98,8	99,4
Winnie	BB	1	9	9	> 3	10,6	48,8	68,6	98,7	92,8	10,2	51,3	69,8	99,3	104,8
Julia	BB	1*)	1	9	> 3	11,3	44,6	65,8	97,9	88,7	10,7	47,5	67,5	98,8	102,3
KWS Exquis	BB	1	9	1	> 3	11,5	39,9	65,5	97,5	84,6	11,1	44,6	68,6	98,9	97,0
SY Loona EU Hybride	BB	1	9	9	> 3	11,2	43,6	67,8	94,2	86,2	10,5	44,6	69,4	96,5	96,8
Integral	BB	1	9	1	> 3	11,1	44,2	67,9	97,6	88,3	10,9	46,8	69,3	98,7	100,5
KWS Chilis		1	1	1	2	11,3	45,5	67,7	96,2	87,1	10,8	49,0	69,0	97,8	99,2
SY Colyseoo		1	9	9	1	11,0	41,6	68,5	95,3	89,9	11,0	43,9	69,8	97,4	100,4
KWS Celtis		1	9	9	1	11,3	48,3	69,0	98,9	88,9	10,7	50,9	70,3	99,1	103,6
Agathe		1	9	9	1	11,7	42,6	66,6	96,7	86,6	11,1	47,7	69,2	98,7	101,5
SU Lenoria		1	1	9	1	11,4	45,4	67,3	98,2	88,1	10,9	48,4	68,6	99,2	98,4
Mittelwert absolut						11,2	44,3	67,5	97,2	87,9	10,8	47,3	69,2	98,5	100,3

BB = Bezugsbasis (Mittelwert der 3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)

*) keine Resistenz gegen BaMMV

Tabelle 8: Qualitätsparameter der Sorten des Landessortenversuchs zweizeilige Wintergerste 2025/2026 im Mittel über alle hessischen Standorte.

	Status	Gelbmosaik BaYMV-1, BaMMV	Gelbmosaik BaYMV-2	Gerstengelverzerrung	Prüfjahr	reduziert					optimiert				
						Rohproteingehalt in TM [%]	Tausendkornmasse [g]	Hektolitergewicht [kg/h]	Marktwareanteil > 2,2 mm (%)	Marktwareertrag > 2,2 mm (dt/ha)	Rohproteingehalt in TM [%]	Tausendkornmasse [g]	Hektolitergewicht [kg/h]	Marktwareanteil > 2,2 mm (%)	Marktwareertrag > 2,2 mm (dt/ha)
Almut	BB	1	9	9	> 3	12,4	52,5	67,9	98,1	77,0	12,0	55,4	69,4	98,7	87,7
Arthene	BB	1	9	9	> 3	11,8	56,8	69,6	99,0	82,1	11,9	58,9	70,5	99,3	88,0
Goldmarie	BB	1	9	9	> 3	11,2	52,6	70,3	98,5	82,5	11,2	55,3	71,5	99,0	90,0
KWS Tardis	BB	1	9	9	> 3	11,6	50,4	68,6	97,0	81,0	11,2	53,1	69,6	98,1	90,5
Kiss	BB	1	1	9	3	11,5	47,7	67,5	97,2	75,9	10,9	50,6	69,0	98,3	89,5
KWS Andris	BB	1	9	9	3	11,4	49,8	69,6	97,6	75,9	11,1	53,7	71,3	98,8	89,5
Annemiek		1	9	9	2	11,1	52,4	69,7	98,7	83,7	11,0	54,6	70,7	98,9	93,2
Organa		1	9	1	2	11,4	51,9	67,6	96,7	79,4	11,4	53,3	69,0	98,1	92,2
Agostina		1	9	9	1	11,6	52,1	68,2	98,4	81,8	11,7	53,8	69,1	98,7	93,7
LG Cascade		1	9	9	1	11,6	53,5	69,2	97,8	82,0	11,4	55,1	70,1	98,6	91,6
Mittelwert						11,6	52,0	68,8	97,9	80,1	11,4	54,4	70,0	98,6	90,6

BB = Bezugsbasis (Mittelwert der 3-jährig geprüften Sorten über alle Standorte)

Abbildung 1: Kornertrag bei Wintergerste (dt/ha) in Hessen in den Jahren 1950 bis 2025

Abbildung 2: Relativertrag (2022-2026, optimierte Bestandesführung) der in Hessen geprüften Sorten des LSV zweizeilige Wintergerste im Anbaugebiet Mittel- und Wärmelagen Südwest (AG 16 und 20). Gemeinsame Auswertung der LSV-Daten aus Hessen, Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg. 100% = 101,6 dt/ha

Abbildung 3: Relativertrag (2022-2026, optimierte Bestandesführung) der in Hessen geprüften Sorten des

LSV Wintergerste im Anbaugebiet „Höhenlagen Mitte/West“ (AG 15). Gemeinsame Auswertung der LSV-Daten aus Hessen, Nordrhein-Westfalen und Niedersachsen. 100% = 99,7 dt/ha.