

Tabelle 1: Relativer Körnertrag (dt/ha) der im LSV Winterraps 2024/2025 geprüften Sorten nach optimierter und reduzierter Pflanzenschutzintensität sowie Mehrertrag durch Behandlung.

	Status	Linie (L), Hybride (H)	Prüfjahr	reduziert (rel. zur BB)			optimiert (rel. zur BB)			Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)		
				Friedberg	Fritzlar	Mittel	Friedberg	Fritzlar	Mittel	Friedberg	Fritzlar	Mittel
Mittelwert BB (dt/ha)				53.8	44.1	48.9	51.9	45.9	48.9	-1.9	1.8	0.0
GD 5 % (relativ)				8.6	8.4		9.0	7.9				
Ambassador	BB	H	> 3	100	89	95	100	95	98	-2.2	4.3	1.1
Daktari	BB	H	> 3	110	103	107	108	106	107	-3.2	3.6	0.2
LG Activus	BB	H	> 3	99	102	100	97	105	101	-2.9	3.0	0.1
PT303		H	3	105	104	105	102	101	101	-3.9	0.7	-1.6
LG Adonis	BB	H	> 3	96	96	96	94	98	96	-2.7	2.5	-0.1
Picard	BB	H	> 3	106	103	105	105	97	101	-2.7	-0.5	-1.6
LG Auckland	BB	H	3	92	105	98	102	94	98	3.5	-3.2	0.1
Hermann	BB	H	3	103	99	101	103	103	103	-1.6	3.5	0.9
Vespa	BB	H	3	108	99	104	102	98	100	-4.8	1.3	-1.8
Humboldt	BB	H	3	96	99	97	96	102	99	-1.8	3.4	0.8
Archivar	BB	H	3	96	99	98	95	94	95	-2.6	-0.3	-1.4
KWS Ambos	BB	H	3	94	106	99	99	107	102	0.6	2.5	1.6
LG Ambrosius		H	2	101	93	97	96	96	96	-4.4	2.8	-0.8
Cheeta		H	2	109	101	105	105	107	106	-4.0	4.7	0.4
Famulus		H	2	100	100	100	98	95	97	-2.7	-0.3	-1.5
Cromat ¹⁾		H	2	95	97	96	91	94	92	-3.7	0.1	-1.8
KWS Vamos		H	2	113	108	111	114	115	114	-1.9	4.9	1.5
KWS Ektos		H	2	105	103	104	102	108	105	-3.9	4.4	0.2
LG Aberdeen		H	1	104	92	98	93	97	95	-7.5	4.1	-1.7
KWS Wikos ^{EU}		H	1	93	102	97	103	105	104	3.7	3.0	3.3
Ceos ^{EU}		H	1	115	113	114	114	105	110	-2.7	-1.5	-2.1
Firenze ^{EU}		H	1	109	102	106	113	110	112	0.2	5.7	3.0
Churchill		H	1	97	99	98	96	99	98	-2.2	1.9	-0.2
Detlef		H	1	97	97	97	101	103	102	0.6	4.4	2.5

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

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

¹⁾ = Rassenspezifische Kohlhernierresistenz

Tabelle 2: Übersicht der Qualitätsergebnisse 2025 der Sorten des Landessortenversuch Winterraps im Mittel über alle hessischen Standorte.

	Status	Linie (L), Hybride (H)	Prüffahr	reduziert					optimiert				
				Ölgehalt [%] bei 91 % TS	Ölertrag [dt/ha] bei 91 % TS	Glucosinolatgehalt [μ Mol] bei 91 % TS	Tausendkornmasse [g]	Rohproteingehalt [%] bei 91 % TS	Ölgehalt [%] bei 91 % TS	Ölertrag [dt/ha] bei 91 % TS	Glucosinolatgehalt [μ Mol] bei 91 % TS	Tausendkornmasse [g]	Rohproteingehalt [%] bei 91 % TS
Ambassador	BB	H	> 3	43.3	20.2	13.0	5.4	17.8	43.9	21.0	14.1	5.2	17.4
Daktari	BB	H	> 3	45.2	23.6	9.3	4.8	16.1	44.8	23.5	10.9	4.6	16.6
LG Activus	BB	H	> 3	44.4	21.8	10.4	5.5	17.3	44.7	22.0	11.0	5.5	17.2
PT303		H	2	45.0	23.0	9.9	4.7	17.6	44.9	22.3	7.9	4.4	17.3
LG Adonis	BB	H	> 3	45.2	21.3	10.1	5.6	17.2	44.9	21.1	10.6	5.1	17.0
Picard	BB	H	> 3	44.3	22.7	10.4	4.8	17.1	43.6	21.6	10.6	4.6	17.3
LG Auckland	BB	H	3	44.3	21.2	11.1	6.2	18.1	44.3	21.3	11.3	5.8	18.1
Hermann	BB	H	3	44.5	22.0	10.4	4.7	16.9	44.8	22.6	9.3	4.7	16.8
Vespa	BB	H	3	43.8	22.3	9.7	4.7	17.5	44.2	21.7	8.8	4.7	17.0
Humboldt	BB	H	3	44.5	21.2	10.5	4.8	17.1	44.0	21.3	8.1	4.8	17.0
Archivar	BB	H	3	44.2	21.1	11.0	5.5	17.5	44.9	20.8	9.9	5.2	16.6
KWS Ambos	BB	H	3	44.8	21.7	13.3	5.1	17.5	44.9	22.5	12.4	4.8	17.2
LG Ambrosius		H	2	44.6	21.2	12.4	5.0	17.0	44.4	20.8	11.5	4.9	16.6
Cheeta		H	2	44.7	23.0	11.4	4.5	16.8	44.5	23.1	10.4	4.4	16.6
Famulus		H	2	43.7	21.3	12.6	5.1	17.7	43.5	20.6	12.4	4.8	17.9
Cromat ¹⁾		H	2	43.5	20.4	11.4	5.3	18.1	43.1	19.5	11.1	5.0	18.1
KWS Vamos		H	2	45.3	24.6	9.6	5.3	17.1	45.5	25.4	10.0	5.0	16.9
KWS Ektos		H	2	44.4	22.7	10.8	5.6	17.3	44.7	22.9	11.7	5.1	16.6
LG Aberdeen		H	1	44.6	21.4	12.6	5.4	16.8	45.0	20.9	13.6	5.1	16.6
KWS Wikos ^{EU}		H	1	43.6	20.7	10.1	5.2	17.5	44.9	22.8	10.7	4.8	16.7
Ceos ^{EU}		H	1	45.7	25.5	9.9	5.0	16.3	46.2	24.9	8.8	4.8	15.9
Firenze ^{EU}		H	1	44.8	23.2	11.1	5.0	16.9	45.0	24.6	9.7	4.8	16.5
Churchill		H	1	44.3	21.2	11.4	5.1	17.4	44.5	21.2	10.8	5.0	17.5
Detlef		H	1	44.3	21.0	12.0	5.3	17.4	44.8	22.3	10.7	5.1	17.0
Mittelwert absolut				44.5	22.0	11.0	5.1	17.3	44.6	22.1	10.7	4.9	17.0

Tabelle 3: Bereinigte Marktleistung (€/ha) der im LSV Winterraps geprüften Sorten in 2024/2025 aufgeteilt nach unbehandelter und fungizidbehandelter Variante.

	Status	Linie (L), Hybride (H)	reduziert				optimiert			
			Ertrag [dt/ha]	Ölgehalt [91 %]	Ber. Markt-leistung [€/ha]	rel. zum VD	Ertrag [dt/ha]	Ölgehalt [91 %]	Ber. Markt-leistung [€/ha]	rel. zum VD
Ambassador	BB	H	46.7	43.3	2,056 €	93	47.7	43.9	2,124 €	95
Daktari	BB	H	52.1	45.2	2,363 €	106	52.3	44.8	2,357 €	106
LG Activus	BB	H	49.1	44.4	2,200 €	99	49.2	44.7	2,212 €	99
PT303		H	51.1	45.0	2,309 €	104	49.6	44.9	2,236 €	100
LG Adonis	BB	H	47.1	45.2	2,132 €	96	47.0	44.9	2,120 €	95
Picard	BB	H	51.1	44.3	2,286 €	103	49.5	43.6	2,193 €	99
LG Auckland	BB	H	47.9	44.3	2,141 €	97	48.0	44.3	2,145 €	96
Hermann	BB	H	49.5	44.5	2,219 €	100	50.4	44.8	2,272 €	102
Vespa	BB	H	50.8	43.8	2,257 €	102	49.0	44.2	2,191 €	98
Humboldt	BB	H	47.6	44.5	2,135 €	96	48.4	44.0	2,155 €	97
Archivar	BB	H	47.7	44.2	2,131 €	96	46.3	44.9	2,088 €	94
KWS Ambos	BB	H	48.6	44.8	2,184 €	98	50.1	44.9	2,259 €	102
LG Ambrosius		H	47.6	44.6	2,140 €	96	46.9	44.4	2,097 €	94
Cheeta		H	51.6	44.7	2,319 €	105	52.0	44.5	2,331 €	105
Famulus		H	48.8	43.7	2,165 €	98	47.3	43.5	2,093 €	94
Cromat ¹⁾		H	46.9	43.5	2,073 €	93	45.1	43.1	1,984 €	89
KWS Vamos		H	54.4	45.3	2,463 €	111	55.9	45.5	2,539 €	114
KWS Ektos		H	51.0	44.4	2,283 €	103	51.2	44.7	2,305 €	104
LG Aberdeen		H	48.0	44.6	2,155 €	97	46.3	45.0	2,093 €	94
KWS Wikos EU		H	47.5	43.6	2,103 €	95	50.8	44.9	2,292 €	103
Ceos EU		H	55.9	45.7	2,547 €	115	53.8	46.2	2,471 €	111
Firenze EU		H	51.7	44.8	2,329 €	105	54.7	45.0	2,468 €	111
Churchill		H	47.9	44.3	2,139 €	96	47.7	44.5	2,140 €	96
Detlef		H	47.4	44.3	2,116 €	95	49.9	44.8	2,246 €	101
Mittelwert BB			49.3	44.5	2,191 €		49.0	44.4	2,192 €	
Mittelwert VD			49.5	44.5	2,219 €		49.5	44.6	2,225 €	

Berechnungsgrundlage:

Liegt der maßgebliche Ölgehalt über 40 %, erhöht sich der Preis im Verhältnis 1,5 : 1

Erlös pro dt = 42,00 €

Angenommen, der maßgebliche Ölgehalt liegt bei 43 %. Dann beträgt der Zuschlag $3 \times 1,5 \% = 4,5 \%$ des Grundpreises (42,00 €), also 1,89 €/dt oder 18,90 €/t.

Liegt der maßgebliche Ölgehalt unter 40 %, gibt es einen entsprechenden Preisabschlag.

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

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

¹⁾ Rassenspezifische Kohlhernieresistenz

Tabelle 4: Mehrjährige Kornerträge (2023-2025; dt/ha) der im LSV Winterraps geprüften Sorten, im Mittel über alle hessischen Prüfstandorte, sowie der Mehrertrag durch die optimierte Pflanzenschutzmittelbehandlung.

Orte	Status	Linie (L), Hybride (H)	reduziert (rel. zur BB)				optimiert (rel. zur BB)				Mehrertrag durch Behandlung (dt/ha)			
			2023	2024	2025	Mittel	2023	2024	2025	Mittel	2023	2024	2025	Mittel
Mittelwert BB (dt/ha)			52.8	48.3	48.9	49.8	55.4	51.5	48.9	51.9	2.6	3.3	.0	2.1
Ambassador	BB	H	102	102	95	100	101	100	98	99	1.8	2.3	1.1	1.8
Daktari	BB	H	103	107	107	106	98	99	107	101	-0.1	-0.7	0.2	-0.3
LG Activus	BB	H	99	99	100	100	101	97	101	99	3.6	1.8	0.1	1.8
PT303		H		97	105			90	101			-0.4	-1.6	-0.8
LG Adonis	BB	H	101	103	96	100	102	103	96	101	3.5	3.4	-0.1	2.4
Picard	BB	H	95	102	105	100	100	102	101	101	5.4	3.5	-1.6	2.6
LG Auckland	BB	H	105	83	98	94	108	92	98	99	4.4	7.4	0.1	4.5
Hermann	BB	H	92	99	101	97	93	97	103	97	3.1	2.3	0.9	2.1
Vespa	BB	H	94	105	104	102	98	104	100	101	4.7	2.6	-1.8	1.9
Humboldt	BB	H	99	106	97	102	97	104	99	101	1.6	2.3	0.8	1.7
Archivar	BB	H	105	98	98	100	100	99	95	98	-0.4	3.6	-1.4	1.0
KWS Ambos	BB	H	105	96	99	100	102	104	102	103	1.0	7.4	1.6	3.9
LG Ambrosius		H		98	97			98	96			3.3	-0.8	1.7
Cheeta		H		104	105			99	106			0.7	0.4	0.6
Famulus		H		94	100			96	97			4.0	-1.5	1.8
Cromat ¹⁾		H		95	96			90	92			0.4	-1.8	-0.5
KWS Vamos		H		101	111			108	114			7.0	1.5	4.8
KWS Ektos		H		98	104			103	105			5.9	0.2	3.6
LG Aberdeen		H			98				95				-1.7	
KWS Wikos ^{EU}		H			97				104				3.3	
Ceos ^{EU}		H			114				110				-2.1	
Firenze ^{EU}		H			106				112				3.0	
Churchill		H			98				98				-0.2	
Detlef		H			97				102				2.5	

2023 Standorte Fritzlar und Korbach nicht auswertbar

2024 Standort Eichhof aufgrund von Lager nicht auswertbar

2025 Standort Eichhof aufgrund von schlechtem Auflauf? Am 30.07 Mittelwert ohne Korbach

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

¹⁾ Rassenspezifische Kohlhernieresistenz

Tabelle 5: Vorläufiger relativer Kornertag, Ölgehalt und Ölertrag (2021-2025, Variante optimiert) der in Hessen geprüften Sorten des LSV Winterraps in den Mittel- und Höhenlagen. Gemeinsame mehrjährige Auswertung von Versuchsergebnissen aus Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen und Hessen. (Stand: 31.07.2025).

rel. 100	Kornertag		Ölgehalt		Ölertrag	
	45.5 dt/ha	Anzahl Versuche	44.6% (in 91% TS)	Anzahl Versuche	20.4 dt/ha	Anzahl Versuche
Ambassador	96	13	97	19	94	19
Daktari	101	15	100	21	101	21
PT303	95	11	100	10	98	10
LG Adonis	97	13	101	14	99	14
Picard	100	13	98	14	100	14
Vespa	100	9	98	9	101	9
Humboldt	99	9	98	9	101	9
Archivar	99	9	100	5	100	9
KWS Ambos	102	9	101	9	99	9
LG Ambrosius	98	7	100	5	94	5
Cheeta	99	7	101	5	103	5
Famulus	94	7	100	5	96	5
Cromat ¹⁾	92	7	98	5	94	5
KWS Vamos	108	7	101	5	106	5
KWS Ektos	103	7	100	5	98	5
LG Aberdeen	100	3	101	2	101	2
KWS Wikos ^{EU}	102	7	99	2	102	2
Ceos ^{EU}	107	3	101	2	104	2
Firenze ^{EU}	105	3	99	2	104	2
Churchill	88	3	101	2	96	2
Detlef	100	1	99	2	98	2

Tabelle 6: Sortenbeschreibungen der Winterrapssorten des hessischen Landessortenversuchs 2024/2025 (Quelle: Bundessortenamt, 2025; Angaben zu Resistenzen bzw. Toleranzen: Züchter).

Sorte	Züchter / Vertreiber	Besondere Eigenschaften (Züchterangaben)	Entwicklung vor Winter	Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitätseigenschaften							Jahr der Zulassung
									Tausendkommasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	Glucosinolatgehalt	
Ambassador	Limagrain	T, Rlm7, Sp	5	4	4	5	5	4	4	8	7	7	7	4	3	2019
Daktari	DSV/Rapool	T	5	4	4	5	5	3	3	8	8	8	6	3	3	2020
LG Activus	BayWa	T, Rlm7	5	3	5	5	5	3	5	8	8	8	6	4	3	2020
PT303	Corteva	T, Rlm7, Skl, Cyl	5	4	6	5	6	3	3	7	8	8	7	5	3	2022
LG Adonis	Limagrain	T, Rlm7, V	5	3	6	5	5	3	4	8	8	8	7	4	3	2021
Picard	NPZ/Rapool	T	5	3	6	5	5	3	4	8	8	7	8	4	3	2021
LG Auckland	Limagrain	T, Rlm7, Sp	5	3	5	5	6	4	5	8	8	7	7	5	3	2021
Hermann	BASF	T, Rlm7	5	3	4	5	5	3	3	8	8	8	6	4	3	2021
Vespa	NPZ/Rapool	T	5	3	6	5	5	3	3	8	8	7	7	4	3	2021
Humboldt	RAGT	T, Rml7, V	5	4	6	5	6	3	4	8	8	7	7	4	3	2021
Archivar	Limagrain	T, Rml7, V, Cyl	5	4	6	5	5	3	4	8	8	8	6	4	3	2022
KWS Ambos	KWS Saat		5	3	5	5	6	3	4	8	9	8	7	4	3	2022
LG Ambrosius	Limagrain	T, Rml7	5	3	4	5	5	3	4	8	8	8	6	3	3	2022
Cheeta	BASF	T, Rml7	5	3	5	5	5	3	3	8	8	8	6	4	3	2022
Famulus	DSV/Rapool	T, Rml7	5	3	6	5	5	3	4	8	8	8	8	5	3	2022
Cromat	NPZ/Rapool	K, T, Rml7	5	3	6	5	5	3	4	8	8	8	7	5	3	2022
KWS Vamos	KWS Saat		5	3	5	5	6	3	4	9	9	9	8	5	3	2023
KWS Ektos	KWS Saat		5	3	5	5	6	3	4	9	9	8	7	4	3	2023
LG Aberdeen	Limagrain	T, Rml7, V	5	3	5	5	6	3	4	8	9	8	7	4	3	2023
KWS Wikos ^{EU}	KWS Saat	Rml7														
Ceos ^{EU}	RAGT															
Firenze ^{EU}	RAGT	Rml7, Skl, V														
Churchill	DSV/Rapool	T, Rml7, RmlS, Cyl	5	3	6	5	5	3	4	8	9	9	7	5	3	2024
Detlef	DSV/Rapool	T	5	3	6	5	5	3	4	9	9	8	7	4	3	2024

	positiv zu bewerten
	negativ zu bewerten
	zu beachten

K: Sorte mit Resistenz gegen Kohlhernie, Sp: genetisch fixierte Schotenplatzfestigkeit

Resistenzen bzw. Toleranzen: T (Wasserrübenvergilbungsvirus), V (Verticillium), Rlm7 und RlmS (Phoma), Cyl: Cylindrosporium, Skl: Sklerotii

Es befinden sich ausschließlich Hybridsorten im Sortiment