

## Erste Auswertung

Zur Herbstsaat 2023 wurde der EU-Sortenversuchs 1 an 15 Standorten angelegt. In Nord- und Ostdeutschland beeinträchtigten starke Regenfälle zeitweise die Bestandetablierung. Vor allem in Norddeutschland war es über Winter sehr nass und im Frühjahr konnte örtlich erst spät gedüngt werden. In Süd- und Mitteldeutschland waren die Bedingungen insgesamt günstiger und es entwickelten sich meist gute Bestände. Bundesweit blühten die Bestände aufgrund der kühlen Witterung meist länger als üblich, örtlich fiel etwas Schnee auf die Blüte. Im weiteren Verlauf kam es regional immer wieder zu teils stärkeren Niederschlägen, jedoch blieben die nach der Frühjahrsbesichtigung fortgeführten Versuche von Unwettern mit Hagel verschont. Besonders an den Standorten in Niedersachsen wurde früh die Standfestigkeit der tendenziell wurzelschwachen Bestände durch windigen Starkregen gefordert. Allgemein setzte die Reife eher zeitig ein, jedoch verzögert unbeständiges Wetter des Öfteren die Beerntung. Der Versuch in **Idstein** konnte bis zur Erstellung der vorliegenden Auswertung noch nicht beerntet werden.

Am Standort **Großrudestedt** kam der Niederschlag für einen gleichmäßigen Feldaufgang zu spät und der Versuch musste bereits im Herbst abgebrochen werden. Auch an den Standorten **Wehnen** und **Thüle** war der Feldaufgang unzureichend und die Versuche wurde vorzeitig abgebrochen. An den Standorten **Hohenschulen** und **Leutewitz** zeigten sich die Bestände aufgrund eines starken Besatzes mit Rapserrdfloh teils deutlich lückig, in Hohenschulen begleitet von einem massiven *Cylindrosporium*-Befall. In **Futterkamp** war die Entwicklung der Pflanzen in der ersten Wiederholung und zum Teil auch in der zweiten Wiederholung durch Staunässe beeinträchtigt. Der Versuch wurde nach der Begutachtung zunächst weitergeführt, im weiteren Verlauf erholten sich die Pflanzen nur unzureichend und der Versuch wurde abgebrochen. Somit wurden 9 Versuche bis zur Ernte weitergeführt.

Mit Stand vom 05.08.2024 lagen für den Ertrag, die Qualitäten und alle weiteren Merkmale die Ergebnisse von 8 Standorten vor.

Die Ergebnisse aus **Klein Bünzow** streuten sehr stark und waren aufgrund der geringen Anzahl erhobener Merkmale nicht auf Plausibilität prüfbar. Die Ergebnisse wurden insgesamt nicht in die vorliegende Auswertung übernommen. Der Versuch in **Sonnwalde** erreichte ein schwaches Ertragsniveau bei erhöhter Streuung der Einzelwerte, die durch stärkeren Stängelrüsslerbefall beeinflusst sein könnte. Da die Bezugsbasis ertraglich abfiel, liegt die GD bezogen auf die Verrechnungssorten bei 13 %, bezogen auf das Versuchsmittel bei 11%. Aufgrund der passenden Sortenrelation sind die Ergebnisse aus Sonnwalde in die Auswertung übernommen worden.

Am Standort **Otterham** trat witterungsbedingt frühes Lager auf, das sich bis zur Ernte verstärkte. Dadurch konnte sich vor allem in den lagernden Parzellen zunehmend Unkraut entwickeln, wodurch einige Parzellen nicht mehr dreschbar waren.

In die vorliegende Auswertung gingen somit für den Ertrag, für die Qualitäten und alle weiteren Merkmale die Ergebnisse von 7 Standorten ein.

Die GSL-Gehalte wurden auf 91 % TS und auf 40 % Öl berechnet. Die Phoma-Befallswerte für die Indikatortypen Ludger an den Standorten sind in der Tab. 1 eingetragen. In Moosburg wurde bei der Phomazeigersorte Ludger der Mindestbefall von 3,0 erreicht und die Phoma-Einzelpflanzen-Bonitur des gesamten Sortiments durchgeführt.

Das Bundessortenamt hat für alle Sorten bis auf die Sorte Valerian die Sortenidentität des für den EUSV 1 vorgelegten Saatgutes bestätigt. Die Ergebnisse der Sorte Valerian werden daher nicht mitgeteilt.

Für die Bonituren zu „Lager nach Blüte“, „Lager bei Reife“ und „Lager bei Ernte“ wurden nur Versuche in die Mittelwertbildung einbezogen, an denen eine Differenzierung in der Standfestigkeit vorhanden war.

Die Marktleistung ist mit 42.- EUR/dt zzgl. MwSt. und abzgl. 15% des Parzellenertrages berechnet worden.

Angaben zur Parzellenform und zur Versuchsdurchführung sind in Tabelle 2 dargestellt.

Diese Ergebnisse können für Beratung und Veröffentlichungen verwendet werden, sind aber unbedingt als „vorläufige Ergebnisse“ zu kennzeichnen.

Tabelle 1: Versuchsstandorte und Ergebnislage mit Stand 05.08.2024:

lfd. Nr.	Standort	BL	Druscher- ergebnis	Ölgehalt	Fungizid		Phoma Ludger
					Herbst	Frühjahr	
1	Hohenschulen	SH	nein	-	-	-	-
2	Futterkamp	SH	nein	-	-	-	-
3	Otterham	NI	ja	ja	-	-	1,75
4	Wehnen	NI	nein.	-	-	-	-
5	Thüle	NRW	nein.	-	-	-	-
6	Gießen	HE	ja	ja	-	-	2,56
7	Idstein	HE	nein	-	-	-	
8	Ihinger Hof	BW	ja	ja	-	-	2,28
9	Düllstadt	BY	ja	ja	-	-	1,93
10	Moosburg	BY	ja	ja	-	-	3,39
11	Malchow	MV	ja	ja	-	-	2,32
12	Klein Bünzow	MV	ja, n.E.	ja, n.E.	-	-	fehlt
13	Sonnwalde	BB	ja	ja	-	-	2,89
14	Großrudstedt	ST	nein	-	-	-	-
15	Leutewitz	SN	nein	-	-	-	-

Es bedeuten: Soko = Entscheidung durch Sortenkommission; n.E. = nicht in Endauswertung;

Verrechnungssorten: 100 rel. = Mittel über Ludger, Heiner, LG Activus

Der Kornertrag ist jeweils absolut (dt/ha bei 91% TS) und relativ angegeben. Marktleistung und Ölertrag sind nur relativ angegeben. Grenzdifferenzen wurden mit dem t-Test berechnet.

Folgende mehrortige Auswertungen wurden am 05.08.2024 erstellt:

Ausw. 101: Alle Merkmale über alle Standorte, Teil 1

Ausw. 102: Alle Merkmale über alle Standorte, Teil 2

Ausw. 103: Kornertrag dt/ha über 7 Orte

Ausw. 104: Kornertrag rel. über 7 Orte

Ausw. 105: Ölgehalt % über 7 Orte

Ausw. 106: Marktleistung rel. über 7 Orte

Ausw. 107: Ölertrag rel. über 7 Orte

Ausw. 108: GSL-Gehalt über 7 Orte

Ausw. 109: Mängel vor Winter über 7 Orte

Ausw. 110: Mängel nach Winter über 7 Orte

Ausw. 111: Pflanzenlänge über 7 Orte

Ausw. 112: Lager vor Reife über 3 Orte

Ausw. 113: Reifeverzögerung des Strohs über 4 Orte

Ausw. 114: Stängelstreckung vor Vegetationsbeginn über 3 Orte

Rendsburg, den 05.08.2024

J. Gronow-Ehlers

A. Zurborg

Dr. C. Kleimeier

## EUSV 1 Winterraps 2024 - Parzellenform, Saatstärke und S-Düngung der Standorte

Nr	Standort	Par- zelle <sup>1)</sup> PiP	An- zahl Wdh.	Ernteparzelle		Steg- breite cm	Reihen- weite cm	Reihen pro Parz.	Saatstärke K/m <sup>2</sup>	Aussaat Datum	gepflügt	S-Frühj. kg/ha
				B x L [m]	m <sup>2</sup>							
1	Hohenschulen	x	4	1,57 x 10,00	15,7	40	28	2/5/2	50	24.08.2022	ja	40
2	Futterkamp	x	3	1,5 x 8,0	12,0	55	25	2/5/2	55	23.08.2022	nein	52
3	Otterham	x	4	1,8 x 7,0	12,6	45	24	3/6/3	50	29.08.2023	ja	41
4	Wehnen	x	3	1,8 x 6,7	12,06	50	25	2/6/2	55	01.09.2022	ja	50
5	Thüle	x	4	2,0 x 5,77	11,54	50	20	2/8/2	50	24.08.2022	ja	35
6	Gießen	x	4	1,5 x 8,0	12,0	45	25	3/6/3	55	06.09.2022	ja	53
7	Idstein	x	3	1,5 x 8,5	12,75	50	28	2/5/2	50	06.09.2022	ja	65
8	Ihinger Hof	x	4	1,625 x 8,0	13,0	45 - 50	25	2/5/2	55	05.09.2022	nein	40
9	Düllstadt	x	3	1,5 x 9	13,5	55	30	2/5/2	50	24.08.2022	nein	-
10	Moosburg	x	4	1,68 x 6,0	10,08	56	24	2/5/2	50	25.08.2022	ja	104
11	Klein Bünzow	x	3	1,5 x 9,0	13,5	52	28	2/5/2	60	24.08.2022	ja	12,1
12	Malchow	x	4	1,7 x 7,0	11,9	60	28,5	2/5/2	50	31.08.2022	nein	38,31
13	Sonnawalde	x	3	1,5 x 9,0	13,5	52	28	2/5/2	50	05.09.2022	nein	-
14	Großrudestedt	x	3	1,5 x 12,0	18,0	52	28	2/5/2	50	31.08.2022	nein	26
15	Leutewitz	x	3	1,93 x 6,75	13,03	53	21	4/8/4	55	31.08.2022	nein	48

1) DP = Doppelparzelle, PiP = Plot in Plot

**Auswertung 101: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024**  
**alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 1)**

Sorte	Typ	E 1)	Prüf- status	Kornertrag dt/ha	Kornertrag rel.	Marktleistung rel.	Ölertrag rel.	% Öl bei 91 % TS	% Protein 91% TS	RP (fettfr.Sa.)%	Glucosinolat (µmol; 91 %TS, 40% Öl)	TKM 91%TS g	Datum Aufgang	Datum Blühbeginn	Datum Blühende	Datum Reife	Aufgang (Tage nach 1.1.)	Blühbeginn (Tage nach 1.1.)	Blühende (Tage nach 1.1.)	Blühdauer	Reife (Tage nach 1.1.)
N				7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	4	7	5
Mittel (B)				37,6	37,6	1626	17,4	46,1	15,3	28,3	14,1	4,9					255	97	125	27	177
Ludger(B)	H	T	VRS	36,8	98	97	97	45,7	15,5	28,5	15,9	4,7	12.09.2023	06.04.2024	03.05.2024	24.06.2024	255	97	124	28	176
Heiner(B)	H	T	VRS	36,7	98	98	98	46,3	15,3	28,5	14,4	4,5	12.09.2023	07.04.2024	04.05.2024	26.06.2024	255	98	125	27	178
LG Activus(B)	H	T	VRS	39,4	105	105	105	46,1	15,1	28,0	12,0	5,4	12.09.2023	06.04.2024	04.05.2024	26.06.2024	255	97	125	28	178
KWS Ambos	H		VGL	41,2	109	110	110	46,5	15,1	28,3	11,7	4,4	12.09.2023	06.04.2024	04.05.2024	25.06.2024	255	97	125	28	177
Cromat	H	T + K	VGL	40,2	107	106	106	45,8	15,7	29,0	14,5	4,7	12.09.2023	03.04.2024	03.05.2024	25.06.2024	255	94	124	30	177
LG Academic	H	T	EU1	40,6	108	107	106	45,1	15,8	28,8	12,8	4,7	12.09.2023	08.04.2024	04.05.2024	26.06.2024	255	99	125	27	178
LG Armada	H	T	EU1	41,7	111	110	110	45,7	15,6	28,7	12,8	4,4	12.09.2023	09.04.2024	08.05.2024	27.06.2024	255	100	129	28	179
RGT Pozznan	H		EU1	42,3	113	112	112	45,8	15,2	28,1	15,5	4,6	12.09.2023	08.04.2024	06.05.2024	26.06.2024	255	99	127	28	178
Blackjack	H		EU1	40,8	108	108	108	45,8	14,7	27,1	10,2	4,5	12.09.2023	09.04.2024	06.05.2024	27.06.2024	255	100	127	28	179
LG Adeline	H	T	EU1	40,7	108	105	103	44,1	16,2	29,0	15,0	5,0	12.09.2023	07.04.2024	05.05.2024	26.06.2024	255	98	126	28	178
Crossbow	H	T + K	EU1	40,3	107	108	109	46,7	14,9	27,8	13,2	4,5	12.09.2023	05.04.2024	04.05.2024	26.06.2024	255	96	125	30	178
RGT Kanzzas	H		EU1	40,0	106	105	104	45,1	15,2	27,7	10,8	4,7	12.09.2023	08.04.2024	06.05.2024	27.06.2024	255	99	127	28	179
Amoroso	H	T	EU1	41,5	110	109	109	45,7	15,6	28,8	16,2	4,6	12.09.2023	09.04.2024	05.05.2024	26.06.2024	255	100	126	27	178
KWS Merinos	H		EU1	43,9	117	116	115	45,5	16,0	29,4	14,6	4,9	12.09.2023	05.04.2024	05.05.2024	24.06.2024	255	96	126	30	176
LG Adapt	H	T	EU1	42,1	112	112	112	46,0	15,6	28,8	12,7	4,9	12.09.2023	08.04.2024	05.05.2024	26.06.2024	255	99	126	27	178
Mittel				40,5	108	107	107	45,8	15,5	28,5	13,4	4,7	12.09.2023	06.04.2024	04.05.2024	25.06.2024	255	97	125	28	177

1) E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

**Globale Bezugsbasis**

**Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

**Auswertung 102: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024**  
**alle Merkmale im Mittel über alle Orte (Teil 2)**

Sorte	Typ	E 1)	Prüf- status	Mängel Aufg. 1-9	Mängel v. Win. 1-9	Mängel n. Win. 1-9	Mängel Blühb. 1-9	Mäng. v. Reife 1-9	Massenb. v. W. 1-9	Entw. v. Winter	Stängelstreckung vor Vegetationsbeginn	Pflanzenlänge cm	Lager Blüte 1-9	Lager Reife 1-9	Lager Ernte 1-9	Reifvz. Stroh 1-9	Cylindr. Bl. 1-9	Phoma Blatt 1-9	Phoma gew. M.	Sclerotinia 1-9	Alternaria 1-9	Verticillium 1-9	Ausfall 1-9	Nachblüher	Stängelfäule Fusarium
N				7	7	7	6	3	2	7	3	7	2	3	2	4	1	1	7	2	1	2	1	1	1
Mittel (B)				3,1	2,5	2,6	2,4	2,6	4,5	6,1	2,6	146	2,5	3,3	5,6	2,8	4,0	2,3	2,8	1,9	1,4	5,1	1,9	1,2	5,2
Ludger(B)	H	T	VRS	3,3	2,3	2,3	2,2	2,5	4,5	6,1	2,6	144	2,5	3,3	5,5	2,6	4,0	2,3	2,5	2,0	1,6	5,5	1,9	1,1	6,3
Heiner(B)	H	T	VRS	3,3	2,5	2,5	2,3	2,6	4,3	6,0	2,6	146	2,0	2,5	6,0	2,6	4,3	2,3	4,5	2,1	1,5	5,4	2,0	1,0	6,0
LG Activus(B)	H	T	VRS	3,2	2,3	2,8	2,4	2,5	4,7	6,1	2,3	146	2,9	3,5	4,8	4,1	3,8	2,5	3,6	1,6	1,0	3,9	2,0	1,5	2,3
KWS Ambos	H		VGL	3,3	2,4	2,5	2,3	2,7	4,7	6,1	2,8	155	3,4	4,1	5,3	3,7	4,3	2,3	3,7	2,1	2,5	4,0	2,0	1,5	2,5
Cromat	H	T + K	VGL	3,2	2,2	2,4	1,9	2,4	4,5	6,1	2,6	144	2,1	2,1	3,5	3,8	3,3	2,8	3,9	1,6	1,3	4,4	1,8	1,0	3,0
LG Academic	H	T	EU1	3,1	2,2	2,4	2,1	2,4	4,8	6,1	2,4	154	6,0	6,8	7,5	3,5	5,5	2,8	2,7	1,6	1,8	4,8	2,0	3,8	3,0
LG Armada	H	T	EU1	3,4	2,3	2,4	2,0	2,6	4,7	6,1	2,6	154	2,9	3,7	4,8	3,4	4,8	2,8	2,9	2,6	1,8	3,6	1,8	2,0	2,0
RGT Pozznan	H		EU1	3,1	2,3	2,3	2,0	2,6	4,8	6,2	2,8	154	3,9	4,6	5,4	2,9	5,0	2,3	4,4	2,6	1,3	5,3	1,8	2,0	2,5
Blackjack	H		EU1	3,4	2,4	2,5	2,3	2,8	4,2	5,9	2,4	159	3,5	5,1	7,0	2,7	4,5	2,5	3,9	3,1	1,0	5,1	1,7	2,3	5,0
LG Adeline	H	T	EU1	3,1	2,2	2,5	2,1	2,6	4,5	6,2	2,6	150	4,9	5,8	6,9	3,3	4,5	2,8	2,9	2,6	2,3	4,4	1,7	4,0	2,0
Crossbow	H	T + K	EU1	3,1	2,2	2,2	2,0	2,5	4,3	6,1	2,9	145	1,9	2,1	3,9	3,3	3,8	2,0	2,9	3,0	1,8	3,8	1,8	1,0	2,0
RGT Kazzas	H		EU1	3,2	2,2	2,3	2,1	2,6	4,5	6,1	2,4	162	3,9	5,5	6,3	4,1	3,8	2,0	2,4	2,3	1,8	3,8	1,5	2,3	1,5
Amoroso	H	T	EU1	3,2	2,3	2,5	2,1	2,8	4,5	6,1	2,4	155	3,9	4,9	6,5	3,6	4,5	2,8	2,8	2,1	1,5	4,6	1,8	2,8	2,0
KWS Merinos	H		EU1	3,1	2,3	2,4	2,1	2,5	4,8	6,1	2,8	157	3,3	3,9	6,6	3,3	4,0	2,3	2,6	2,8	1,5	4,6	1,8	2,8	1,8
LG Adapt	H	T	EU1	3,2	2,1	2,4	2,2	2,5	5,0	6,3	2,4	161	4,0	5,0	5,8	4,1	5,3	2,5	2,6	1,8	1,3	3,5	1,5	2,0	1,3
Mittel				3,2	2,3	2,4	2,1	2,6	4,6	6,1	2,6	152	3,3	4,1	5,6	3,5	4,2	2,5	3,1	2,3	1,6	4,3	1,8	2,0	2,8

1) E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

**Globale Bezugsbasis**

**Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

## Auswertung 103: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

### Kornertrag dt/ha

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow Poel	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				31,2	41,1	46,1	43,0	38,9	38,7	24,2	37,6
Ludger(B)	H	T	VRS	28,8	38,5	47,2	41,2	40,2	36,8	24,6	36,8
Heiner(B)	H	T	VRS	28,8	41,4	47,0	42,7	35,8	37,2	24,2	36,7
LG Activus(B)	H	T	VRS	36,1	43,3	44,2	45,1	40,7	42,3	23,9	39,4
KWS Ambos	H		VGL	33,7	45,1	50,9	46,7	41,7	42,0	28,1	41,2
Cromat	H	T + K	VGL	36,3	43,2	46,3	40,7	43,5	46,4	25,0	40,2
LG Academic	H	T	EU1	32,4	46,7	51,3	47,2	41,9	36,4	28,6	40,6
LG Armada	H	T	EU1	38,0	43,3	49,7	46,6	47,1	40,4	26,9	41,7
RGT Pozznan	H		EU1	37,7	46,3	48,6	44,4	49,8	40,6	29,0	42,3
Blackjack	H		EU1	37,6	43,3	48,6	46,4	41,2	41,7	26,7	40,8
LG Adeline	H	T	EU1	31,3	46,6	49,9	46,4	44,7	38,3	27,6	40,7
Crossbow	H	T + K	EU1	36,1	46,5	47,0	42,1	40,8	43,0	26,4	40,3
RGT Kanzzas	H		EU1	38,4	40,8	47,4	45,9	38,8	41,5	27,4	40,0
Amoroso	H	T	EU1	31,6	47,7	51,3	46,8	47,9	36,9	28,0	41,5
KWS Merinos	H		EU1	39,9	48,8	48,9	45,7	49,7	45,4	29,3	43,9
LG Adapt	H	T	EU1	35,9	46,3	52,2	48,8	45,2	38,6	27,8	42,1
Mittel				35,0	44,6	48,6	44,9	43,1	40,6	26,9	40,5
Grenzdif.				3,3	2,5	3,3	2,0	3,6	2,8	3,1	-

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

**Auswertung 104: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024**

**Kornertrag rel.**

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				31,2	41,1	46,1	43,0	38,9	38,7	24,2	37,6
Ludger(B)	H	T	VRS	92	94	102	96	103	95	101	98
Heiner(B)	H	T	VRS	92	101	102	99	92	96	100	98
LG Activus(B)	H	T	VRS	116	105	96	105	105	109	99	105
KWS Ambos	H		VGL	108	110	110	109	107	108	116	109
Cromat	H	T + K	VGL	116	105	100	95	112	120	103	107
LG Academic	H	T	EU1	104	114	111	110	108	94	118	108
LG Armada	H	T	EU1	122	105	108	108	121	104	111	111
RGT Pozznan	H		EU1	121	113	105	103	128	105	120	113
Blackjack	H		EU1	121	105	105	108	106	108	110	108
LG Adeline	H	T	EU1	100	114	108	108	115	99	114	108
Crossbow	H	T + K	EU1	116	113	102	98	105	111	109	107
RGT Kanzzas	H		EU1	123	99	103	107	100	107	113	106
Amoroso	H	T	EU1	101	116	111	109	123	95	116	110
KWS Merinos	H		EU1	128	119	106	106	128	117	121	117
LG Adapt	H	T	EU1	115	113	113	113	116	100	115	112
Mittel				112	109	105	104	111	105	111	108
Grenzdif.				11	6	7	5	9	7	13	-

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

## Auswertung 105: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

% Öl bei 91 % TS

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				45,0	46,1	48,9	45,8	45,8	45,6	45,3	46,1
Ludger(B)	H	T	VRS	44,8	45,6	48,8	45,6	45,2	45,0	45,1	45,7
Heiner(B)	H	T	VRS	45,1	45,9	49,1	45,9	46,5	46,2	45,8	46,3
LG Activus(B)	H	T	VRS	45,1	46,9	48,7	45,9	45,6	45,7	45,1	46,1
KWS Ambos	H		VGL	45,6	46,7	49,1	45,8	45,9	46,9	45,8	46,5
Cromat	H	T + K	VGL	45,0	45,9	48,3	44,5	45,8	45,9	45,3	45,8
LG Academic	H	T	EU1	43,3	45,6	47,9	45,3	44,7	44,7	44,3	45,1
LG Armada	H	T	EU1	44,0	45,8	48,6	44,6	45,4	45,7	45,6	45,7
RGT Pozznan	H		EU1	44,0	45,7	48,5	46,1	45,3	46,0	45,1	45,8
Blackjack	H		EU1	43,6	47,2	48,7	45,1	46,0	45,2	45,1	45,8
LG Adeline	H	T	EU1	42,1	43,7	47,0	43,5	43,9	44,7	44,0	44,1
Crossbow	H	T + K	EU1	45,0	46,8	49,9	45,7	46,8	47,2	45,4	46,7
RGT Kanzzas	H		EU1	43,4	45,6	47,8	45,2	45,0	44,0	44,7	45,1
Amoroso	H	T	EU1	44,2	46,0	48,3	46,1	45,4	44,7	45,4	45,7
KWS Merinos	H		EU1	43,1	46,5	48,1	44,7	45,9	44,9	45,3	45,5
LG Adapt	H	T	EU1	43,4	47,0	49,0	45,6	45,7	44,9	46,3	46,0
Mittel				44,2	46,0	48,5	45,2	45,6	45,5	45,2	45,8

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

## Auswertung 106: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

### Marktleistung relativ

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				1323	1777	2066	1845	1688	1644	1032	1625
Ludger(B)	H	T	VRS	92	92	102	96	101	94	101	97
Heiner(B)	H	T	VRS	93	101	102	100	94	96	101	98
LG Activus(B)	H	T	VRS	116	107	96	105	105	110	98	105
KWS Ambos	H		VGL	109	109	111	109	106	111	117	110
Cromat	H	T + K	VGL	116	106	100	93	110	121	103	106
LG Academic	H	T	EU1	103	113	110	109	107	93	117	107
LG Armada	H	T	EU1	120	104	107	107	118	106	112	110
RGT Pozznan	H		EU1	119	112	105	104	126	107	120	112
Blackjack	H		EU1	119	107	105	107	105	110	110	108
LG Adeline	H	T	EU1	98	109	105	105	109	97	112	105
Crossbow	H	T + K	EU1	115	115	103	98	106	114	109	108
RGT Kanzzas	H		EU1	120	98	101	106	98	107	112	105
Amoroso	H	T	EU1	100	115	110	110	120	95	116	109
KWS Merinos	H		EU1	124	118	105	105	127	115	123	116
LG Adapt	H	T	EU1	112	113	113	113	113	103	116	112
Mittel				111	108	105	104	109	106	111	107

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

## Auswertung 107: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

### Ölertrag relativ

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				14,0	19,0	22,6	19,7	18,0	17,5	10,9	17,4
Ludger(B)	H	T	VRS	92	92	102	96	100	94	101	97
Heiner(B)	H	T	VRS	93	100	103	99	95	96	101	98
LG Activus(B)	H	T	VRS	116	108	95	105	105	110	98	105
KWS Ambos	H		VGL	109	110	111	109	106	111	118	110
Cromat	H	T + K	VGL	116	105	99	92	110	121	104	106
LG Academic	H	T	EU1	102	113	109	108	106	92	116	106
LG Armada	H	T	EU1	119	104	107	106	118	106	112	110
RGT Pozznan	H		EU1	118	111	104	104	126	107	120	112
Blackjack	H		EU1	117	108	105	107	105	109	110	108
LG Adeline	H	T	EU1	96	107	104	103	107	96	111	103
Crossbow	H	T + K	EU1	115	115	104	98	107	115	109	109
RGT Kanzzas	H		EU1	119	98	100	105	97	106	112	104
Amoroso	H	T	EU1	99	115	110	110	119	94	116	109
KWS Merinos	H		EU1	122	118	104	104	127	114	123	115
LG Adapt	H	T	EU1	111	114	113	112	113	102	118	112
Mittel				110	108	105	103	109	106	111	107

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

**Auswertung 108: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024**

**Glucosinolatgehalt bei 91 % TS ( $\mu\text{mol}$ ) und 40 % ÖI**

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				17,6	16,6	9,9	11,2	12,9	14,0	16,6	14,1
Ludger(B)	H	T	VRS	22,2	18,9	11,7	11,4	14,1	17,0	16,3	15,9
Heiner(B)	H	T	VRS	19,0	18,7	5,0	11,1	12,5	14,8	19,5	14,4
LG Activus(B)	H	T	VRS	11,5	12,1	13,1	11,2	12,1	10,2	13,9	12,0
KWS Ambos	H		VGL	14,4	11,0	7,6	12,7	13,3	10,3	12,8	11,7
Cromat	H	T + K	VGL	17,1	15,7	10,0	12,9	16,2	12,2	17,1	14,5
LG Academic	H	T	EU1	13,6	13,2	11,9	10,7	14,3	10,5	15,2	12,8
LG Armada	H	T	EU1	14,5	13,1	9,9	10,1	16,1	11,6	14,2	12,8
RGT Pozznan	H		EU1	15,2	19,2	13,6	13,9	15,4	11,4	19,8	15,5
Blackjack	H		EU1	10,0	13,6	7,5	8,6	11,2	6,0	14,4	10,2
LG Adeline	H	T	EU1	16,8	17,4	11,2	12,3	17,2	13,4	16,5	15,0
Crossbow	H	T + K	EU1	13,8	15,5	7,9	12,4	14,6	9,9	17,9	13,2
RGT Kanzzas	H		EU1	9,9	12,8	8,8	11,2	11,5	8,3	13,3	10,8
Amoroso	H	T	EU1	17,4	20,9	13,5	15,8	15,2	13,1	17,6	16,2
KWS Merinos	H		EU1	12,8	16,3	11,0	15,4	15,0	12,1	19,5	14,6
LG Adapt	H	T	EU1	12,6	12,7	10,0	11,2	14,9	12,6	15,1	12,7
Mittel				14,6	15,4	10,1	12,1	14,3	11,4	16,0	13,4

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

## Auswertung 109: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

### Mängel im Stand vor Winter

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				2,9	1,0	4,4	1,3	1,0	2,1	3,8	2,5
Ludger(B)	H	T	VRS	3,0	1,0	4,4	1,3	1,0	2,0	3,3	2,3
Heiner(B)	H	T	VRS	3,0	1,0	4,5	1,7	1,0	2,3	4,0	2,5
LG Activus(B)	H	T	VRS	2,8	1,0	4,3	1,0	1,0	2,0	4,0	2,3
KWS Ambos	H		VGL	3,3	1,0	4,3	1,0	1,0	2,5	3,7	2,4
Cromat	H	T + K	VGL	2,5	1,0	4,0	1,3	1,0	2,0	3,7	2,2
LG Academic	H	T	EU1	2,5	1,0	4,0	1,3	1,0	2,3	3,3	2,2
LG Armada	H	T	EU1	2,8	1,0	4,5	1,0	1,0	2,3	3,7	2,3
RGT Pozznan	H		EU1	3,0	1,0	4,3	1,3	1,0	2,0	3,3	2,3
Blackjack	H		EU1	2,8	1,0	4,8	1,0	1,0	2,3	4,0	2,4
LG Adeline	H	T	EU1	2,3	1,0	4,3	1,3	1,0	2,0	3,7	2,2
Crossbow	H	T + K	EU1	2,3	1,0	4,0	1,0	1,3	2,3	3,3	2,2
RGT Kanzzas	H		EU1	2,5	1,0	4,3	1,0	1,0	2,0	3,3	2,2
Amoroso	H	T	EU1	2,5	1,0	4,8	1,0	1,0	2,0	3,7	2,3
KWS Merinos	H		EU1	2,8	1,0	4,3	1,0	1,0	2,0	4,0	2,3
LG Adapt	H	T	EU1	2,5	1,0	4,3	1,0	1,0	2,3	3,0	2,1
Mittel				2,7	1,0	4,3	1,1	1,0	2,1	3,6	2,3

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

## Auswertung 110: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

### Mängel im Stand nach Winter

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				3,1	1,5	4,1	1,2	2,1	2,1	3,9	2,6
Ludger(B)	H	T	VRS	3,3	1,3	4,1	1,0	1,3	2,1	3,3	2,3
Heiner(B)	H	T	VRS	3,0	1,5	4,0	1,3	1,8	2,3	4,0	2,5
LG Activus(B)	H	T	VRS	3,0	1,8	4,3	1,3	3,3	2,0	4,3	2,8
KWS Ambos	H		VGL	3,3	1,3	4,3	1,0	1,8	2,5	3,3	2,5
Cromat	H	T + K	VGL	3,0	1,3	4,0	1,0	1,5	2,0	4,0	2,4
LG Academic	H	T	EU1	3,0	1,3	4,0	1,3	1,5	2,0	3,7	2,4
LG Armada	H	T	EU1	3,0	1,5	4,3	1,0	1,5	2,3	3,3	2,4
RGT Pozznan	H		EU1	3,0	1,5	4,3	1,0	1,0	2,0	3,7	2,3
Blackjack	H		EU1	2,8	2,3	4,3	1,0	1,5	2,3	3,7	2,5
LG Adeline	H	T	EU1	2,8	1,5	4,3	1,3	1,8	2,0	4,0	2,5
Crossbow	H	T + K	EU1	2,3	1,3	4,0	1,0	1,5	2,3	3,0	2,2
RGT Kanzzas	H		EU1	2,5	2,0	4,0	1,0	1,3	2,0	3,7	2,3
Amoroso	H	T	EU1	2,8	1,5	4,8	1,0	2,3	2,0	3,3	2,5
KWS Merinos	H		EU1	2,8	1,5	4,3	1,0	1,8	2,0	3,5	2,4
LG Adapt	H	T	EU1	3,0	1,8	4,0	1,0	1,5	2,3	3,3	2,4
Mittel				2,9	1,5	4,2	1,1	1,7	2,1	3,6	2,4

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

## Auswertung 111: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

### Pflanzenlänge cm

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Düllstadt	Moosburg	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 7 Orte
Mittel (B)				145	145	156	142	145	138	148	146
Ludger(B)	H	T	VRS	145	145	158	126	145	139	150	144
Heiner(B)	H	T	VRS	145	144	157	151	145	135	148	146
LG Activus(B)	H	T	VRS	145	147	153	148	145	139	145	146
KWS Ambos	H		VGL	145	154	168	147	160	159	155	155
Cromat	H	T + K	VGL	145	152	158	127	144	139	145	144
LG Academic	H	T	EU1	165	152	163	147	148	155	150	154
LG Armada	H	T	EU1	154	153	166	148	156	150	150	154
RGT Pozznan	H		EU1	151	152	167	149	155	151	150	154
Blackjack	H		EU1	165	152	168	150	159	164	158	159
LG Adeline	H	T	EU1	163	150	158	139	150	140	150	150
Crossbow	H	T + K	EU1	151	147	155	128	149	135	148	145
RGT Kanzzas	H		EU1	168	158	171	149	159	170	160	162
Amoroso	H	T	EU1	156	157	167	145	158	153	150	155
KWS Merinos	H		EU1	158	154	168	147	158	160	155	157
LG Adapt	H	T	EU1	166	165	177	149	155	161	152	161
Mittel				154	152	163	143	152	150	151	152

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

**Auswertung 112: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024**  
**Lager vor Reife**

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Moosburg	Malchow	Mittel 3 Orte
Mittel (B)				4,4	1,2	3,9	3,3
Ludger(B)	H	T	VRS	4,8	1,3	4,0	3,3
Heiner(B)	H	T	VRS	3,5	1,0	3,0	2,5
LG Activus(B)	H	T	VRS	4,5	1,3	4,8	3,5
KWS Ambos	H		VGL	6,3	1,5	4,5	4,1
Cromat	H	T + K	VGL	3,3	1,0	2,0	2,1
LG Academic	H	T	EU1	9,0	3,8	7,5	6,8
LG Armada	H	T	EU1	4,5	1,3	5,3	3,7
RGT Pozznan	H		EU1	6,8	1,3	5,8	4,6
Blackjack	H		EU1	7,0	2,0	6,3	5,1
LG Adeline	H	T	EU1	8,8	2,3	6,5	5,8
Crossbow	H	T + K	EU1	3,3	1,0	2,0	2,1
RGT Kanzzas	H		EU1	7,3	3,0	6,3	5,5
Amoroso	H	T	EU1	7,0	1,0	6,8	4,9
KWS Merinos	H		EU1	6,3	1,5	4,0	3,9
LG Adapt	H	T	EU1	6,3	2,0	6,8	5,0
Mittel				5,7	1,6	4,9	4,1

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

## Auswertung 113: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024

### Reifeverzögerung des Strohs

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Otterham	Giessen	Ihinger Hof	Malchow	Mittel 4 Orte
Mittel (B)				2,6	5,3	2,4	1,5	2,8
Ludger(B)	H	T	VRS	2,0	5,3	2,0	1,1	2,6
Heiner(B)	H	T	VRS	1,8	5,0	2,3	1,3	2,6
LG Activus(B)	H	T	VRS	4,8	5,8	3,5	2,5	4,1
KWS Ambos	H		VGL	3,3	5,5	4,0	2,0	3,7
Cromat	H	T + K	VGL	3,5	5,3	4,0	2,3	3,8
LG Academic	H	T	EU1	3,3	6,0	3,3	1,5	3,5
LG Armada	H	T	EU1	4,0	5,0	2,3	2,3	3,4
RGT Pozznan	H		EU1	3,3	5,8	1,8	1,0	2,9
Blackjack	H		EU1	2,8	5,3	1,5	1,3	2,7
LG Adeline	H	T	EU1	3,5	5,5	2,3	1,8	3,3
Crossbow	H	T + K	EU1	3,0	5,5	2,3	2,3	3,3
RGT Kanzzas	H		EU1	4,5	6,0	3,5	2,3	4,1
Amoroso	H	T	EU1	3,8	5,0	3,5	2,0	3,6
KWS Merinos	H		EU1	2,8	5,8	3,0	1,5	3,3
LG Adapt	H	T	EU1	4,5	5,5	3,5	2,8	4,1
Mittel				3,5	5,5	3,0	1,9	3,5

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

### Stufengerechte Bezugsbasis

Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP

**Auswertung 114: EUSV 1 Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 05.08.2024**  
**Stängelstreckung vor Vegetationsbeginn**

Sorte	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	Düllstadt	Malchow	Sonnenwalde	Mittel 3 Orte
Mittel (B)				2,0	3,2	2,3	2,6
Ludger(B)	H	T	VRS	2,0	3,3	2,7	2,6
Heiner(B)	H	T	VRS	2,0	3,5	2,3	2,6
LG Activus(B)	H	T	VRS	2,0	2,8	2,0	2,3
KWS Ambos	H		VGL	2,0	4,0	2,3	2,8
Cromat	H	T + K	VGL	2,0	3,0	2,7	2,6
LG Academic	H	T	EU1	2,0	2,8	2,3	2,4
LG Armada	H	T	EU1	2,0	3,0	2,7	2,6
RGT Pozznan	H		EU1	2,0	4,0	2,3	2,8
Blackjack	H		EU1	2,0	3,3	2,0	2,4
LG Adeline	H	T	EU1	2,0	3,0	2,7	2,6
Crossbow	H	T + K	EU1	2,0	3,8	3,0	2,9
RGT Kanzzas	H		EU1	2,0	3,0	2,3	2,4
Amoroso	H	T	EU1	2,0	3,0	2,3	2,4
KWS Merinos	H		EU1	2,0	3,5	3,0	2,8
LG Adapt	H	T	EU1	2,0	3,0	2,3	2,4
Mittel				2,0	3,2	2,5	2,6

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: T = TuYV-Resistenz, K = mit rassenspezifischer Kohlhernieresistenz

**Stufengerechte Bezugsbasis**

**Ort=@: Sorte (Ludger, Heiner, LG Activus)**

**Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**