

Erläuterungen zu den Versuchsergebnissen PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2024

Stand: 19.08.2024

Die Phomaresistenzprüfung wurde 2024 an fünf Standorten angelegt. Die Aussaat erfolgte in der Regel unter guten Bedingungen. Die Bodenfeuchtigkeit reichte meist für einen zügigen und gleichmäßigen Feldaufgang aus. In Rosenthal und Einbeck waren die Herbst- und Wintermonate überwiegend feucht bis nass und verzögerte die Andüngung im Frühjahr. Die vegetative Entwicklung der Bestände begann witterungsbedingt zögerlich. Die Pflanzen in Rosenthal regenerierte sich gut und machten zur Begutachtung im Frühjahr einen vitalen Eindruck. In Einbeck blieben die Pflanzen in ihrer Entwicklung zurück und die Bestände zeigten sich lückig. In Hovedissen präsentierten sich zur Begutachtung gute Bestände. An den Standorten Gießen und Oberhummel hatten sich gute bis kräftige Bestände entwickelt, die teils sehr dicht waren. An allen Standorten war der Herbstbefall mit Phoma gering. Die Blüte begann in der Regel früh und dauerte durch die kühle Witterung Anfang Mai lange an. Der weitere Witterungsverlauf war überwiegend unbeständig mit teils sommerlich-heißen Phasen. Der Grenzwert von 3,0 der Referenzsorte Ludger wurde nur an den Standorten Rosenthal und Oberhummel überschritten, so dass an diesen beiden Standorten das gesamte Prüfungssortiment bonitiert worden ist.

Die Tabelle 1 enthält die Befallswerte für die Phomareferenzsorte Ludger für alle Standorte. Angaben zur Parzellenform und zur Versuchsdurchführung sind in Tabelle 2 dargestellt.

Mit Stand vom 08.08.2024 lagen von allen Standorten die Befallswerte für Ludger sowie Einzelergebnisse der Gesamtbonituren aus Rosenthal und Oberhummel vor.

Für das Prüfglied RAW 06796 und im Nachgang auch für das Prüfglied RAW 06847 hat das Bundessortenamt bei der Überprüfung des vorgelegten Saatgutes die Sortenidentität nicht bestätigt. Beide Prüfglieder haben weder in Deutschland noch in einem EU-Mitgliedsstaat eine Zulassung erlangt. Die Ergebnisse für beide Prüfglieder werden daher nicht mitgeteilt.

Rendsburg, den 19.08.2024

Jutta Gronow-Ehlers

Dr. C. Kleimeier

Tab. 1: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2024 - Versuchsstandorte und Ergebnislage mit Stand 19.08.2024

Ifd. Nr.	Standort	BL	Inokulation	Befallswert Ludger	BBCH Ludger	Datum Bonitur Ludger	Bonitur Prüfsortiment
1	Rosenthal	NI	ja	5,0	81	20.06.2024	ja
2	Einbeck	NI	ja	2,6	81	18.06.2024	nein
3	Hovedissen	NRW	nein	2,1	80/81	25.06.2024	nein
4	Gießen	HE	ja	1,6	81	21.06.2024	nein
5	Oberhummel	BY	ja	5,4	79	19.06.2024	ja

Tab. 2: PRW-Phomaresistenzprüfung Winterraps 2024 - Parzellenform, Saatstärke und S-Düngung der Standorte

Nr	Standort	Parzelle ¹⁾	Anzahl Wdh.	Boniturparzelle		Stegbreite cm	Reihenweite cm	Reihen pro Parz.	Saatstärke K/m ²	Aussaat Datum	S-Frühj. kg/ha
				B x L [m]	m ²						
1	Rosenthal	EPS	3	1,6 x 4,2	6,72	k.A.	22	6	60	05.09.2023	24
2	Einbeck	EPS	3	1,6 x 4,0	6,4	k.A.	28	6	50	15.09.2023	50
3	Hovedissen	EPS	3	1,7 x 5,0	8,5	55	28	5	55	03.09.2023	65
4	Gießen	EPS	3	1,5 x 8,0	12,0	50	25	5	50	07.09.2023	29
5	Oberhummel	EPS	3	1,5 x 3,3	4,95	40	17	8	50	07.09.2023	63

¹⁾ EPS= Einfachbreite Parzellen < 2,0 m; EPB = Einfachbreite Parzellen > 2,0 m; DP = Doppelparzellen; PiP = Plot in Plot Verfahren, k.A. = keine Angabe

Auswertung 101: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2024, mehrortige Auswertung, Stand: 19.08.2024
alle Merkmale im Mittel über alle Orte

	Sorte	BSA-Kenn-Nr.	Typ	E ¹⁾	Prüf-status	Phomagew. Mittel	Datum Proben-nahme	Proben-nahme (Tage n. l.l.)	BBCH Proben-nahme	Datum Aufgang	Datum Blüh-beginn	Datum Blüh-ende	Datum Reife	Blüh-dauer (Tage)	Mängel nach Aufgang	Mängel vor Winter	Entwick-lung vor Winter	Massen-bildung vor Winter	Stängelbildung vor Vegetations-beginn	Pflanzen-länge (cm)	Lager nach Blüte	Lager bei Reife
	N					2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
1	Ludger	RAW 05145	H	T	VRS	5,2	23.6	175	82	13.9	6.4	8.5	20.6	32	1,7	1,0	6,0	7,0	2,7	118	1,0	3,3
2	Heiner	RAW 05294	H	T	VRS	4,7	23.6	175	82	13.9	8.4	8.5	20.6	30	1,0	1,0	6,0	6,7	2,3	118	1,0	1,0
3	LG Activus	RAW 05610	H	T	VRS	3,4	23.6	175	82	13.9	6.4	6.5	19.6	30	1,3	1,0	6,0	6,7	2,0	123	1,0	3,3
4	Daktari	RAW 05543	H	T	VGL	4,7	23.6	175	81	13.9	7.4	8.5	21.6	31	1,7	1,3	6,0	7,0	2,3	127	1,0	2,0
5	KWS Ambos	RAW 06645	H		VGL	3,6	23.6	175	81	13.9	5.4	7.5	20.6	32	1,0	1,0	6,0	7,0	1,7	115	1,0	1,7
6	Cromat	RAW 06544	H	T+K	VGL	3,8	23.6	175	82	13.9	4.4	6.5	19.6	33	1,0	1,0	6,0	6,3	2,0	118	1,0	1,0
7	Agenda	RAW 06484	H	T	L1	3,8	24.6	176	81	13.9	6.4	9.5	21.6	33	1,3	1,0	6,0	6,0	1,7	122	1,0	1,3
8	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	L1	4,4	23.6	175	82	13.9	5.4	6.5	20.6	31	1,3	1,3	6,0	6,7	1,0	118	1,0	1,0
9	Archivar	RAW 06488	H	T	L1	3,3	23.6	175	81	13.9	7.4	8.5	20.6	31	1,0	1,0	6,0	7,0	2,7	125	1,0	1,0
10	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	L1	4,1	23.6	175	82	13.9	6.4	7.5	19.6	31	1,0	1,0	6,0	6,3	2,3	117	1,0	1,0
11	Cheeta	RAW 06512	H	T	L1	3,8	23.6	175	81	13.9	6.4	8.5	21.6	32	1,0	1,3	6,0	6,3	1,7	118	1,0	1,0
12	Famulus	RAW 06524	H	T	L1	2,9	23.6	175	81	13.9	6.4	10.5	20.6	34	1,3	1,0	6,0	7,0	2,0	127	1,0	1,7
13	Triple	RAW 06584	H	T	L1	3,5	24.6	176	81	13.9	9.4	11.5	21.6	32	1,0	1,0	6,0	6,3	2,0	130	1,0	1,0
14	LG Aberdeen	RAW 06741	H	T	BSV	2,7	23.6	175	81	13.9	7.4	6.5	20.6	30	1,3	1,0	6,0	6,3	1,3	122	1,0	1,0
15	PT 312	RAW 06744	H	T	BSV	4,7	24.6	176	81	13.9	8.4	10.5	21.6	32	1,3	1,3	6,0	7,0	2,0	123	1,0	5,0
16	Tarantino	RAW 06777	H	T	BSV	3,4	23.6	175	82	13.9	4.4	8.5	20.6	33	1,0	1,0	6,0	7,3	3,0	120	1,0	1,7
17	RAW 06779	RAW 06779	H	T	BSV	2,2	25.6	177	82	13.9	6.4	10.5	21.6	35	1,0	1,0	6,0	6,7	3,0	117	1,0	1,0
19	KWS Vamos	RAW 06799	H		BSV	3,7	23.6	175	82	13.9	6.4	7.5	19.6	31	1,0	1,0	6,0	7,3	2,7	122	1,0	4,0
20	KWS Nautilus	RAW 06803	H		BSV	4,6	24.6	176	81	13.9	7.4	9.5	21.6	32	1,0	1,0	6,0	7,0	2,7	122	1,0	1,7
21	KWS Ektos	RAW 06806	H		BSV	3,6	23.6	175	82	13.9	5.4	7.5	19.6	33	1,0	1,3	6,0	6,7	2,7	117	1,0	1,7
22	RAW 06828	RAW 06828	H	T	BSV	2,9	23.6	175	82	13.9	6.4	8.5	20.6	32	1,0	1,0	6,0	6,3	1,3	128	1,0	1,0
23	RAW 06836	RAW 06836	H	T	BSV	3,1	26.6	178	81	13.9	8.4	11.5	22.6	33	1,0	1,0	6,0	7,3	2,3	133	1,0	2,0
24	Cratos	RAW 06838	H	T+K	BSV	3,2	23.6	175	82	13.9	6.4	9.5	19.6	33	1,3	1,0	6,0	6,3	1,0	122	1,0	2,3
26	KWS Wikos	RAW 06920	H	T	EU2	3,4	23.6	175	82	13.9	7.4	7.5	19.6	30	1,0	1,0	6,0	6,7	3,0	125	1,0	2,3
27	KWS Dingos	RAW 06921	H	T	EU2	3,4	23.6	175	82	13.9	6.4	8.5	19.6	32	1,0	1,0	6,0	6,3	2,7	120	1,0	1,0
28	Blackmoon	RAW 06924	H	T	EU2	3,7	23.6	175	82	13.9	8.4	9.5	19.6	31	1,0	1,0	6,0	7,3	2,0	122	1,0	5,3
29	LG Wagner	RAW 07281	H	T	EU2	3,9	23.6	175	81	13.9	8.4	9.5	20.6	32	1,3	1,7	6,0	6,7	2,7	122	1,0	1,3
30	Zidane	RAW 07279	H	T	EU2	3,2	23.6	175	82	13.9	7.4	9.5	20.6	32	1,3	1,0	6,0	6,7	2,0	127	1,3	3,0
31	LG Aphrodite	RAW 07283	H	T	EU2	4,1	24.6	176	81	13.9	6.4	7.5	21.6	31	1,0	1,0	6,0	7,3	3,0	123	1,0	3,7
32	Ceos	RAW 07285	H		EU2	3,6	24.6	176	81	13.9	7.4	10.5	20.6	33	1,0	1,0	6,0	6,3	2,0	125	1,0	1,3
33	Firenze	RAW 07286	H		EU2	2,9	26.6	178	82	13.9	5.4	10.5	22.6	35	1,0	1,0	6,0	6,0	2,3	122	1,0	1,0
	Mittel					3,5	23.6	175	82	13.9	6.4	8.5	20.6	32	1,1	1,1	6,0	6,7	2,2	122	1,0	1,9

Typ: H = Hybridsorte ¹⁾ E = besondere Eigenschaft: K = Sorte mit rassenspezifischer Toleranz gegen Kohlherni T = TuYV-Resistenz

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

**Auswertung 102: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2024, mehrortige Auswertung
gewichtetes Mittel der Phomabonitur**

Stand: 19.08.2024

	Sorte	BSA-Kenn-Nr.	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	Rosenthal	Oberhummel	Mittel 2 Orte
1	Ludger	RAW 05145	H	T	VRS	5,0	5,4	5,2
2	Heiner	RAW 05294	H	T	VRS	3,9	5,4	4,7
3	LG Activus	RAW 05610	H	T	VRS	2,7	4,1	3,4
4	Daktari	RAW 05543	H	T	VGL	4,4	5,0	4,7
5	KWS Ambos	RAW 06645	H		VGL	3,2	3,9	3,6
6	Cromat	RAW 06544	H	T+K	VGL	3,4	4,2	3,8
7	Agenda	RAW 06484	H	T	L1	3,0	4,5	3,8
8	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	L1	4,0	4,9	4,5
9	Archivar	RAW 06488	H	T	L1	2,7	4,0	3,3
10	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	L1	3,2	5,0	4,1
11	Cheeta	RAW 06512	H	T	L1	3,3	4,2	3,8
12	Famulus	RAW 06524	H	T	L1	2,2	3,6	2,9
13	Triple	RAW 06584	H	T	L1	2,6	4,4	3,5
14	LG Aberdeen	RAW 06741	H	T	BSV	2,2	3,2	2,7
15	PT 312	RAW 06744	H	T	BSV	4,2	5,2	4,7
16	Tarantino	RAW 06777	H	T	BSV	3,1	3,8	3,4
17	RAW 06779	RAW 06779	H	T	BSV	1,7	2,7	2,2
19	KWS Vamos	RAW 06799	H		BSV	3,2	4,2	3,7
20	KWS Nautilus	RAW 06803	H		BSV	3,6	5,6	4,6
21	KWS Ektos	RAW 06806	H		BSV	3,3	3,9	3,6
22	RAW 06828	RAW 06828	H	T	BSV	2,7	3,2	2,9
23	RAW 06836	RAW 06836	H	T	BSV	2,5	3,8	3,1
24	Cratos	RAW 06838	H	T+K	BSV	2,6	3,8	3,2
26	KWS Wikos	RAW 06920	H	T	EU2	3,2	3,5	3,4
27	KWS Dingos	RAW 06921	H	T	EU2	3,0	3,8	3,4
28	Blackmoon	RAW 06924	H	T	EU2	2,5	5,0	3,8
29	LG Wagner	RAW 07281	H	T	EU2	3,2	4,5	3,9
30	Zidane	RAW 07279	H	T	EU2	2,7	3,8	3,2
31	LG Aphrodite	RAW 07283	H	T	EU2	3,2	5,1	4,2
32	Ceos	RAW 07285	H		EU2	3,1	4,0	3,6
33	Firenze	RAW 07286	H		EU2	2,0	3,9	2,9
	Mittel					2,8	4,1	3,5
	Grenzdif.					0,7	1,0	-

Typ: H = Hybridsorte

¹⁾ E = besondere Eigenschaft:

K = Sorte mit rassenspezifischer Toleranz gegen Kohlhernie

T = TuYV-Resistenz

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

Auswertung 103: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2024, mehrortige Auswertung

Datum der Probennahme

Stand: 19.08.2024

	Sorte	BSA-Kenn-Nr.	Typ	E ¹⁾	Prüfstatus	Rosenthal	Oberhummel	Mittel 2 Orte
1	Ludger	RAW 05145	H	T	VRS	20.6	27.6	23.6
2	Heiner	RAW 05294	H	T	VRS	20.6	27.6	23.6
3	LG Activus	RAW 05610	H	T	VRS	20.6	27.6	23.6
4	Daktari	RAW 05543	H	T	VGL	20.6	27.6	23.6
5	KWS Ambos	RAW 06645	H		VGL	20.6	27.6	23.6
6	Cromat	RAW 06544	H	T+K	VGL	20.6	27.6	23.6
7	Agenda	RAW 06484	H	T	L1	22.6	27.6	24.6
8	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	L1	20.6	27.6	23.6
9	Archivar	RAW 06488	H	T	L1	20.6	27.6	23.6
10	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	L1	20.6	27.6	23.6
11	Cheeta	RAW 06512	H	T	L1	20.6	27.6	23.6
12	Famulus	RAW 06524	H	T	L1	20.6	27.6	23.6
13	Triple	RAW 06584	H	T	L1	21.6	27.6	24.6
14	LG Aberdeen	RAW 06741	H	T	BSV	20.6	27.6	23.6
15	PT 312	RAW 06744	H	T	BSV	22.6	27.6	24.6
16	Tarantino	RAW 06777	H	T	BSV	20.6	27.6	23.6
17	RAW 06779	RAW 06779	H	T	BSV	20.6	1.7	25.6
19	KWS Vamos	RAW 06799	H		BSV	20.6	27.6	23.6
20	KWS Nautilus	RAW 06803	H		BSV	21.6	27.6	24.6
21	KWS Ektos	RAW 06806	H		BSV	20.6	27.6	23.6
22	RAW 06828	RAW 06828	H	T	BSV	20.6	27.6	23.6
23	RAW 06836	RAW 06836	H	T	BSV	21.6	1.7	26.6
24	Cratos	RAW 06838	H	T+K	BSV	20.6	27.6	23.6
26	KWS Wikos	RAW 06920	H	T	EU2	20.6	27.6	23.6
27	KWS Dingos	RAW 06921	H	T	EU2	20.6	27.6	23.6
28	Blackmoon	RAW 06924	H	T	EU2	20.6	27.6	23.6
29	LG Wagner	RAW 07281	H	T	EU2	20.6	27.6	23.6
30	Zidane	RAW 07279	H	T	EU2	20.6	27.6	23.6
31	LG Aphrodite	RAW 07283	H	T	EU2	21.6	27.6	24.6
32	Ceos	RAW 07285	H		EU2	21.6	27.6	24.6
33	Firenze	RAW 07286	H		EU2	21.6	1.7	26.6
	Mittel					20.6	27.6	24.6

Typ: H = Hybridsorte

'' E = besondere Eigenschaft:

K = Sorte mit rassenspezifischer Toleranz gegen Kohlhernie

T = TuYV-Resistenz

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

Auswertung 104: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2024, mehrortige Auswertung
Gewichtetes Mittel der Phomabonitur - mehrjährig **Stand: 19.08.2024**

	Sorte	BSA Kenn-Nr.	Typ	E ¹⁾	Prüf- status	2024 n = 2	2023 n = 4	2022 n = 1	Mittel 2 Jahre 2023+2024	Mittel 3 Jahre 2022-2024
1	Ludger	RAW 05145	H	T	VGL	5,2	4,3	6,5	4,8	5,3
2	Heiner	RAW 05294	H	T	VGL	4,7	4,6	5,8	4,6	5,0
3	LG Activus	RAW 05610	H	T	VGL	3,4	3,6	4,9	3,5	4,0
4	Daktari	RAW 05543			VGL	4,7	-	-	4,7	-
5	KWS Ambos	RAW 06645	H		VGL	3,6	3,6	5,4	3,6	4,2
6	Cromat	RAW 06544	H	T+K	VGL	3,8	4,1	3,4	3,9	3,8
7	Agenda	RAW 06484	H	T	L1	3,8	4,4	4,5	4,1	4,2
8	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	L1	4,5	4,6	4,3	4,5	4,4
9	Archivar	RAW 06488	H	T	L1	3,3	3,6	4,5	3,4	3,8
10	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	L1	4,1	4,2	5,0	4,1	4,4
11	Cheeta	RAW 06512	H	T	L1	3,8	4,3	4,0	4,0	4,0
12	Famulus	RAW 06524	H	T	L1	2,9	3,7	4,1	3,3	3,6
13	Triple	RAW 06584	H	T	L1	3,5	3,7	4,4	3,6	3,9
14	LG Aberdeen	RAW 06741	H	T	BSV	2,7	3,6	-	3,2	-
15	PT 312	RAW 06744	H	T	BSV	4,7	4,7	-	4,7	-
16	Tarantino	RAW 06777	H	T	BSV	3,4	3,7	-	3,6	-
17	RAW 06779	RAW 06779	H		BSV	2,2	3,0	-	2,6	-
19	KWS Vamos	RAW 06799	H		BSV	3,7	3,9	-	3,8	-
20	KWS Nautilus	RAW 06803	H		BSV	4,6	4,0	-	4,3	-
21	KWS Ektos	RAW 06806	H		BSV	3,6	3,3	-	3,5	-
22	RAW 06828	RAW 06828	H	T	BSV	2,9	3,4	-	3,2	-
23	RAW 06836	RAW 06836	H	T	BSV	3,1	3,2	-	3,2	-
24	Cratos	RAW 06838	H	K	BSV	3,2	3,8	-	3,5	-
26	KWS Wikos	RAW 06920	H	T	EU2	3,4	-	-	-	-
27	KWS Dingos	RAW 06921	H	T	EU2	3,4	-	-	-	-
28	Blackmoon	RAW 06924	H	T	EU2	3,8	-	-	-	-
29	LG Wagner	RAW 07281	H	T	EU2	3,9	-	-	-	-
30	Zidane	RAW 07279	H	T	EU2	3,2	-	-	-	-
31	LG Aphrodite	RAW 07283	H	T	EU2	4,2	-	-	-	-
32	Ceos	RAW 07285	H		EU2	3,6	-	-	-	-
33	Firenze	RAW 07286	H		EU2	2,9	-	-	-	-
	Mittel					3,5	3,9	4,5	-	-

H = Hybridsorte

¹⁾ E = besondere Eigenschaften:

K = rassenspezifische Kohlhernieresistenz,

T = TuYV-Resistenz

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