

## **Erläuterungen zu den Versuchsergebnissen PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2023**

**Stand: 04.08.2023**

Zur Aussaat 2022 wurde die Phomaresistenzprüfung Winterraps wieder an fünf Standorten angelegt. Aufgrund des teils trockenen Saathorizontes wurde die Aussaat an einigen Standorten in den September hinein verschoben. Nachfolgender Regen sicherte in der Regel einen guten und gleichmäßigen Feldaufgang sowie eine hinreichende Anfangsentwicklung ab. Der Oktober begünstigte mit ausreichender Feuchtigkeit und milden Temperaturen das weitere Wachstum und die Bestände gingen allgemein gut bis sehr gut entwickelt in den milden Winter. Der Krankheitsbefall im Herbst blieb überwiegend gering. Zur Förderung des Phomabefalls stand aufgrund des vorjährig geringen Phomabefalls in Einbeck, Hovedissen und Gießen kein Inokulationsmaterial zur Verfügung. Nach einem zunächst frühen Vegetationsstart im Februar bremste kühle Witterung im März und April die Weiterentwicklung. Langanhaltend kühle bis frostige Nächte verzögerten den Blühbeginn. Auch der Mai startete kühl, wurde dann jedoch schnell wärmer. Vielerorts verlief das Frühjahr trocken und ging zügig in einen warmen bis heißen Juni über. Örtliche Starkniederschläge und Unwetter zogen an den Versuchen vorbei und ab Ende Juni hatten erste Sorten das Boniturstadium erreicht. An den Standorten Rosenthal, Hovedissen, Gießen und Oberhummel lagen die Befallswerte der Referenzsorten Avatar und Ludger über dem Mindestbefall von 3,0 und das Gesamtsortiment wurde auf Phomabefall untersucht.

Am Standort Einbeck verlief der Feldaufgang trockenheitsbedingt ungleichmäßig und teilweise lückig, so dass der Versuch nach der Begutachtung im Frühjahr unter Vorbehalt weitergeführt worden ist. Letztendlich erreichten die Zeigersorten dort nicht den Mindestbefallswert.

Am Standort Rosenthal wurde bei der Begutachtung Anfang April sortendifferenzierter *Cylindrosporium*-befall festgestellt. Die Ergebnisse der Bonitur sind in der Auswertung 101 dargestellt.

In Oberhummel entwickelten sich die Pflanzen sehr üppig ohne aufzustängeln und bildeten ein enorm langes Blattwerk. In den benachbarten Sortenprüfungen wurde daher Mitte Oktober ein Wachstumsregler appliziert und dabei versehentlich auch die Phomaresistenzprüfung mitbehandelt. Dennoch wurde zur Reife der Phomabefallsgrenzwert überschritten und die Bonitur des gesamten Sortiments durchgeführt.

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

Mit Stand vom 03.08.2023 lagen von allen Standorten die Befallswerte für Avatar und Ludger sowie alle Befallswerte für die Standorte mit Gesamtbonitur vor.

### Folgende mehrortige Auswertungen wurden am 04.08.2023 erstellt:

Ausw. 101: alle Merkmale im Mittel über 4 Orte

Ausw. 102: Befallswerte Phoma über 4 Orte

Ausw. 103: Datum der Probennahme über 4 Orte

Ausw. 104: Befallswerte Phoma für die Jahre 2021, 2022 und 2023

Rendsburg, den 04.08.2023

Jutta Gronow-Ehlers

Lena Paustian-Lucht

**Tab. 1: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2023 - Versuchsstandorte und Ergebnislage mit Stand 03.08.2023**

Ifd. Nr.	Standort	BL	Inokulation	Befallswert Avatar	BBCH Avatar	Datum Bonitur Avatar	Befallswert Ludger	BBCH Ludger	Datum Bonitur Ludger	Bonitur Prüfsortiment
1	Rosenthal	NI	ja	1,60	81	23.06.	1,48	81	26.06.	nein
2	Einbeck	NI	nein	5,71	83	04.07.	5,82	82	05.07.	ja
3	Hovedissen	NRW	nein	4,25	81	04.07.	4,68	81	04.07.	ja
4	Gießen	HE	nein	3,23	81	21.06.	3,11	79/81	21.06.	ja
5	Oberhummel	BY	ja	4,75	81	23.06.	3,76	80	23.06.	ja

**Tab. 2: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2023 - Parzellenform, Saatstärke und S-Düngung der Standorte**

Ifd. Nr.	Standort	Parzelle <sup>1)</sup>	Anzahl Wdh.	Boniturparzelle		Stegbreite cm	Reihenweite cm	Reihen pro Parz.	Saatstärke K/m <sup>2</sup>	Aussaat Datum	S-Frühj. kg/ha
				B x L [m]	m <sup>2</sup>						
1	Einbeck	EPS	3	1,8 x 4,0	7,2	k.A.	21	6	50	06.09.2022	48
2	Rosenthal	EPS	3	1,6 x 4,2	6,72	60	22	6	60	05.09.2022	43
3	Hovedissen	EPS	3	1,7 x 5,0	8,5	55	28	5	50	26.08.2022	40
4	Giessen	EPS	3	1,5 x 8,0	12,0	45	25	6	55	07.09.2022	56
5	Oberhummel	EPSk	3	1,25 x 4,0	5,0	44	15	8	50	25.08.2022	40

<sup>1)</sup> EPS= <sup>1)</sup> EPS= Einfachbreite Parzellen (< 2,0 m), EPSk = Einfachbreite Parzelle (< 2,0 m) kurz;

**Auswertung 101: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2023, mehrortige Auswertung, Stand: 04.08.2023**

**alle Merkmale im Mittel**

	Sorte	BSA-Kenn-Nr.	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf-status	Phoma gew. Mittel	Datum Proben-nahme	BBCH Proben-nahme	Datum Auf-gang	Datum Blüh-beginn	Datum Blüh-ende	Blüh-dauer (Tage)	Datum Reife	Mängel Aufgang	Mängel vor Winter	Mängel nach Winter	Entwick-lung vor Winter	Massen-bildung vor Winter	Pflanzen-länge cm	Reife-verzöger-ung Stroh	Phoma-blatt-befall Herbst	Cylindro-sporium Blatt
	N					4	4	2	3	4	4	4	2	3	3	3	1	1	2	2	2	1
1	Avatar	RAW 03284	H		VGL	4,5	27.6	82	8.9	19.4	19.5	29	25.6	2,3	2,1	2,1	9,0	8,0	157	1,8	1,7	4,3
2	Architect	RAW 04757	H	T	VGL	4,3	1.7	81	8.9	24.4	20.5	26	27.6	2,3	2,2	2,2	9,0	7,7	166	1,7	2,2	3,7
3	Ludger	RAW 05145	H	T	VGL	4,3	28.6	81	8.9	22.4	19.5	27	26.6	2,0	2,1	2,1	9,0	7,0	163	1,7	2,3	6,2
4	Heiner	RAW 05294	H	T	VGL	4,6	1.7	81	8.9	24.4	19.5	25	28.6	2,4	2,3	2,3	9,0	6,7	162	2,0	2,3	5,3
5	LG Activus	RAW 05610	H	T	VGL	3,6	1.7	81	8.9	21.4	19.5	28	27.6	2,3	2,2	2,3	9,0	7,0	162	2,0	2,0	3,0
6	Croozer	RAW 05233	H	K	VGL	4,0	1.7	81	7.9	20.4	19.5	30	28.6	2,4	2,0	2,4	9,0	7,7	157	2,0	2,2	4,0
7	PT 299	RAW 05803	H		LSV 1	3,6	1.7	82	8.9	20.4	19.5	29	27.6	2,3	2,2	2,3	9,0	7,0	162	2,0	2,3	2,5
8	PT 302	RAW 05811	H		LSV 1	4,4	1.7	81	7.9	22.4	18.5	27	28.6	2,3	2,3	2,4	9,0	7,7	164	1,8	2,0	2,7
9	PT 303	RAW 05812	H	T	LSV 1	4,1	2.7	81	8.9	25.4	22.5	28	28.6	2,1	2,1	2,2	9,0	8,3	178	2,3	2,2	3,7
10	LG Auckland	RAW 05832	H	T	LSV 1	3,8	1.7	82	7.9	22.4	19.5	27	28.6	2,1	2,2	2,1	9,0	7,7	170	2,0	2,0	2,7
11	LG Adonis	RAW 05836	H	T	LSV 1	3,3	2.7	82	7.9	23.4	20.5	27	27.6	2,0	2,3	2,1	9,0	6,7	166	2,3	1,7	2,0
12	Hermann	RAW 05858	H	T	LSV 1	3,8	1.7	81	8.9	21.4	19.5	28	28.6	2,3	2,1	2,3	9,0	7,3	158	2,0	2,0	4,2
13	Vespa	RAW 05882	H	T	LSV 1	3,1	1.7	81	8.9	21.4	20.5	29	28.6	2,4	2,2	2,4	9,0	7,7	161	1,8	2,0	2,7
14	Picard	RAW 05891	H	T	LSV 1	3,5	29.6	81	8.9	21.4	19.5	28	28.6	2,2	2,1	2,3	9,0	7,3	163	2,2	1,8	4,2
15	Humboldt	RAW 05894	H	T	LSV 1	2,7	1.7	81	8.9	24.4	21.5	27	29.6	2,6	2,1	2,6	9,0	7,0	170	2,5	2,2	3,0
16	Crossfit	RAW 05906	H	T+K	LSV 1	4,3	1.7	81	7.9	21.4	20.5	28	27.6	2,2	2,2	2,2	9,0	8,3	168	2,0	1,8	4,5
17	PT 293	RAW 06000	H		LSV 1	3,5	1.7	81	8.9	23.4	19.5	26	27.6	2,6	2,0	2,4	9,0	7,0	170	2,0	2,0	3,5
18	LG Scorpion	RAW 06483	H	T+K	BSV	4,6	2.7	81	7.9	19.4	19.5	30	27.6	2,4	2,2	2,7	9,0	8,3	172	1,8	1,7	3,5
19	Agenda	RAW 06484	H	T	BSV	4,4	1.7	81	8.9	20.4	19.5	29	28.6	1,9	2,2	2,2	9,0	7,0	167	1,8	2,2	3,8
20	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	BSV	4,6	1.7	82	8.9	21.4	18.5	28	27.6	1,9	2,2	2,2	9,0	7,3	167	2,0	2,0	3,8
21	Archivar	RAW 06488	H	T	BSV	3,6	1.7	82	8.9	24.4	19.5	25	27.6	2,1	2,0	2,3	9,0	8,0	168	2,0	1,8	2,0
22	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	BSV	4,2	1.7	82	8.9	20.4	18.5	28	27.6	2,3	2,2	2,3	9,0	7,0	163	2,0	1,7	3,2
23	Checta	RAW 06512	H	T	BSV	4,3	2.7	81	8.9	22.4	20.5	28	28.6	1,8	2,0	2,1	9,0	7,0	160	1,8	1,8	5,0
24	Lucifer	RAW 06522	H	T	BSV	4,4	2.7	81	8.9	23.4	18.5	25	28.6	2,3	2,0	2,3	9,0	7,0	162	2,0	2,2	3,7
25	Famulus	RAW 06524	H	T	BSV	3,7	2.7	81	9.9	21.4	20.5	29	28.6	2,8	2,4	2,0	9,0	7,7	165	1,8	1,8	3,8
26	RAW 06526	RAW 06526	H	T	BSV	3,0	2.7	81	9.9	22.4	19.5	28	29.6	2,3	2,2	2,1	9,0	6,7	164	2,0	2,0	3,0
27	Cromat	RAW 06544	H	T+K	BSV	4,1	1.7	81	7.9	18.4	17.5	29	27.6	2,6	2,1	2,3	9,0	7,3	160	2,3	1,8	3,7
28	Lessing	RAW 06556	H	T	BSV	3,4	2.7	81	8.9	25.4	21.5	27	29.6	2,4	2,0	2,4	9,0	7,0	167	2,5	2,2	3,3
29	Triple	RAW 06584	H	T	BSV	3,7	2.7	81	8.9	26.4	21.5	25	28.6	2,2	2,1	2,3	9,0	7,7	169	2,2	2,2	3,0
30	RAW 06632	RAW 06632	H		BSV	3,8	2.7	82	7.9	23.4	18.5	26	27.6	2,2	2,1	2,2	9,0	7,3	172	1,8	2,2	3,3
31	KWS Ambos	RAW 06645	H		BSV	3,6	30.6	81	9.9	21.4	19.5	28	28.6	2,0	2,2	2,1	9,0	7,3	172	1,8	2,0	3,0
32	DK Exbury	RAW 05944	H	T	EU2	4,4	1.7	81	8.9	22.4	20.5	28	28.6	2,3	2,1	2,2	9,0	7,3	171	1,7	1,8	3,3
33	SY Glorietta	RAW 06692	H	T	EU2	4,7	2.7	82	8.9	23.4	21.5	28	27.6	2,1	1,9	2,4	9,0	8,0	169	1,8	2,0	4,0
34	SY Floretta	RAW 06914	H	T	EU2	5,3	2.7	82	8.9	23.4	19.5	26	26.6	2,1	2,3	2,1	9,0	7,0	173	1,7	2,2	4,3
35	Kocazz	RAW 06916	H	K	EU2	4,4	1.7	82	8.9	21.4	19.5	28	27.6	2,1	2,2	2,2	9,0	8,0	169	1,8	2,0	3,8
36	Pirol	RAW 06918	H	T	EU2	4,1	1.7	82	9.9	21.4	20.5	28	27.6	2,6	2,3	2,4	9,0	8,0	162	2,0	1,8	4,7
	Mittel					3,9	1.7	81	7.9	21.4	19.5	27	27.6	2,2	2,2	2,3	9,0	7,4	166	2,0	2,0	3,6

H = Hybridsorte    <sup>1)</sup>E = besondere Eigenschaft    K = rassenspezifische Kohlhernieresistenz,    T = TuYV-Resistenz

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

**Auswertung 102: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2023, mehrortige Auswertung  
Gewichtetes Mittel der Phomabonitur** **Stand: 04.08.2023**

	Sorte	BSA-Kenn-Nr.	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf-status	Rosenthal	Hove-dissen	Giessen	Ober-hummel	Mittel 4 Orte
1	Avatar	RAW 03284	H		VGL	5,7	4,3	3,3	4,7	4,5
2	Architect	RAW 04757	H	T	VGL	5,4	2,6	4,8	4,5	4,3
3	Ludger	RAW 05145	H	T	VGL	5,8	4,7	3,1	3,8	4,3
4	Heiner	RAW 05294	H	T	VGL	5,4	2,8	5,1	5,1	4,6
5	LG Activus	RAW 05610	H	T	VGL	4,3	1,4	4,7	4,0	3,6
6	Croozer	RAW 05233	H	K	VGL	4,6	2,9	4,6	3,8	4,0
7	PT 299	RAW 05803	H		LSV 1	4,8	2,2	4,3	3,1	3,6
8	PT 302	RAW 05811	H		LSV 1	5,2	2,6	5,2	4,4	4,4
9	PT 303	RAW 05812	H	T	LSV 1	4,5	2,3	5,8	3,9	4,1
10	LG Auckland	RAW 05832	H	T	LSV 1	5,1	1,7	4,9	3,4	3,8
11	LG Adonis	RAW 05836	H	T	LSV 1	4,4	1,5	4,4	2,7	3,3
12	Hermann	RAW 05858	H	T	LSV 1	4,8	2,6	4,3	3,5	3,8
13	Vespa	RAW 05882	H	T	LSV 1	4,4	1,7	3,9	2,6	3,1
14	Picard	RAW 05891	H	T	LSV 1	5,1	1,9	3,5	3,4	3,5
15	Humboldt	RAW 05894	H	T	LSV 1	3,2	1,5	2,9	3,3	2,7
16	Crossfit	RAW 05906	H	T+K	LSV 1	5,9	2,2	5,6	3,6	4,3
17	PT 293	RAW 06000	H		LSV 1	4,0	1,9	4,5	3,7	3,5
18	LG Scorpion	RAW 06483	H	T+K	BSV	5,2	2,6	5,6	4,9	4,6
19	Agenda	RAW 06484	H	T	BSV	5,9	2,3	5,4	4,3	4,4
20	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	BSV	5,3	2,8	5,4	4,8	4,6
21	Archivar	RAW 06488	H	T	BSV	3,5	1,9	5,3	3,6	3,6
22	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	BSV	5,6	2,3	5,1	3,9	4,2
23	Cheeta	RAW 06512	H	T	BSV	5,9	2,1	5,1	4,2	4,3
24	Lucifer	RAW 06522	H	T	BSV	5,7	2,1	5,2	4,4	4,4
25	Famulus	RAW 06524	H	T	BSV	4,9	2,9	4,6	2,4	3,7
26	RAW 06526	RAW 06526	H	T	BSV	3,3	1,7	4,7	2,6	3,0
27	Cromat	RAW 06544	H	T+K	BSV	4,9	2,3	4,7	4,6	4,1
28	Lessing	RAW 06556	H	T	BSV	3,8	2,1	3,7	4,0	3,4
29	Triple	RAW 06584	H	T	BSV	4,2	1,8	4,1	4,5	3,7
30	RAW 06632	RAW 06632	H		BSV	4,9	2,1	5,3	3,1	3,8
31	KWS Ambos	RAW 06645	H		BSV	4,6	2,3	3,7	3,7	3,6
32	DK Exbury	RAW 05944	H	T	EU2	5,5	2,3	5,4	4,2	4,4
33	SY Glorietta	RAW 06692	H	T	EU2	6,3	2,5	5,9	4,1	4,7
34	SY Floretta	RAW 06914	H	T	EU2	6,7	4,0	4,7	5,7	5,3
35	Kocazz	RAW 06916	H	K	EU2	5,5	3,2	4,4	4,4	4,4
36	Pirol	RAW 06918	H	T	EU2	5,5	2,4	5,2	3,2	4,1
	Mittel					4,9	2,2	4,6	3,8	3,9
	Grenzdif.					1,2	0,6	0,6	1,0	-

H = Hybridsorte

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften: K = rassenspezifische Kohlhernierresistenz,

T = TuYV-Resistenz

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

## Auswertung 103: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2023, mehrortige Auswertung

Datum der Probennahme

Stand: 04.08.2023

	Sorte	BSA-Kenn-Nr.	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf-status	Rosenthal	Hove-dissen	Giessen	Ober-hummel	Mittel 4 Orte
1	Avatar	RAW 03284	H		VGL	4.7	4.7	20.6	23.6	27.6
2	Architect	RAW 04757	H	T	VGL	4.7	5.7	28.6	27.6	1.7
3	Ludger	RAW 05145	H	T	VGL	5.7	4.7	20.6	23.6	28.6
4	Heiner	RAW 05294	H	T	VGL	4.7	5.7	29.6	27.6	1.7
5	LG Activus	RAW 05610	H	T	VGL	4.7	5.7	29.6	27.6	1.7
6	Croozzer	RAW 05233	H	K	VGL	4.7	5.7	28.6	27.6	1.7
7	PT 299	RAW 05803	H		LSV 1	4.7	5.7	28.6	27.6	1.7
8	PT 302	RAW 05811	H		LSV 1	5.7	5.7	28.6	27.6	1.7
9	PT 303	RAW 05812	H	T	LSV 1	4.7	10.7	29.6	28.6	2.7
10	LG Auckland	RAW 05832	H	T	LSV 1	4.7	5.7	29.6	28.6	1.7
11	LG Adonis	RAW 05836	H	T	LSV 1	4.7	10.7	29.6	28.6	2.7
12	Hermann	RAW 05858	H	T	LSV 1	4.7	5.7	29.6	27.6	1.7
13	Vespa	RAW 05882	H	T	LSV 1	4.7	5.7	28.6	27.6	1.7
14	Picard	RAW 05891	H	T	LSV 1	5.7	5.7	22.6	27.6	29.6
15	Humboldt	RAW 05894	H	T	LSV 1	4.7	10.7	22.6	28.6	1.7
16	Crossfit	RAW 05906	H	T+K	LSV 1	4.7	5.7	28.6	27.6	1.7
17	PT 293	RAW 06000	H		LSV 1	4.7	5.7	28.6	27.6	1.7
18	LG Scorpion	RAW 06483	H	T+K	BSV	4.7	10.7	28.6	27.6	2.7
19	Agenda	RAW 06484	H	T	BSV	4.7	5.7	30.6	28.6	1.7
20	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	BSV	4.7	5.7	29.6	28.6	1.7
21	Archivar	RAW 06488	H	T	BSV	4.7	5.7	30.6	28.6	1.7
22	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	BSV	4.7	5.7	28.6	27.6	1.7
23	Cheeta	RAW 06512	H	T	BSV	4.7	10.7	28.6	28.6	2.7
24	Lucifer	RAW 06522	H	T	BSV	4.7	10.7	29.6	28.6	2.7
25	Famulus	RAW 06524	H	T	BSV	4.7	10.7	28.6	27.6	2.7
26	RAW 06526	RAW 06526	H	T	BSV	5.7	5.7	30.6	28.6	2.7
27	Cromat	RAW 06544	H	T+K	BSV	4.7	5.7	29.6	27.6	1.7
28	Lessing	RAW 06556	H	T	BSV	5.7	10.7	28.6	28.6	2.7
29	Triple	RAW 06584	H	T	BSV	4.7	10.7	29.6	27.6	2.7
30	RAW 06632	RAW 06632	H		BSV	4.7	10.7	29.6	27.6	2.7
31	KWS Ambos	RAW 06645	H		BSV	4.7	10.7	22.6	27.6	30.6
32	DK Exbury	RAW 05944	H	T	EU2	4.7	5.7	29.6	28.6	1.7
33	SY Glorietta	RAW 06692	H	T	EU2	4.7	10.7	30.6	27.6	2.7
34	SY Floretta	RAW 06914	H	T	EU2	4.7	10.7	28.6	27.6	2.7
35	Kocazz	RAW 06916	H	K	EU2	4.7	5.7	30.6	27.6	1.7
36	Pirol	RAW 06918	H	T	EU2	4.7	5.7	30.6	28.6	1.7
	Mittel					4.7	7.7	27.6	27.6	1.7

H = Hybridsorte

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften:

K = rassenspezifische Kohlhernieresistenz,

T = TuYV-Resistenz

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

**Auswertung 104: PRW Phomaresistenzprüfung Winterraps 2023, mehrortige Auswertung**
**Gewichtetes Mittel der Phomabonitur - mehrjährig**
**Stand: 04.08.2023**

	Sorte	BSA Kenn-Nr.	Typ	E <sup>1)</sup>	Prüf- status	2023	2022	2021	Mittel	Mittel
	N					n = 4	n = 1	n = 2	2 Jahre	3 Jahre
									2022+2023	2021-2023
1	Avatar	RAW 03284	H		VGL	4,5	4,8	5,7	4,7	5,0
2	Architect	RAW 04757	H	T	VGL	4,3	5,0	4,5	4,7	4,6
3	Ludger	RAW 05145	H	T	VGL	4,3	6,5	5,7	5,4	5,5
4	Heiner	RAW 05294	H	T	VGL	4,6	5,8	6,2	5,2	5,5
5	LG Activus	RAW 05610	H	T	VGL	3,6	4,9	3,3	4,2	3,9
6	Croozer	RAW 05233	H	K	VGL	4,0	3,8	3,4	3,9	3,7
7	PT 299	RAW 05803	H		LSV 1	3,6	3,5	-	3,5	-
8	PT 302	RAW 05811	H		LSV 1	4,4	4,8	6,1	4,6	5,1
9	PT 303	RAW 05812	H	T	LSV 1	4,1	3,2	4,9	3,7	4,1
10	LG Auckland	RAW 05832	H	T	LSV 1	3,8	5,1	2,9	4,5	3,9
11	LG Adonis	RAW 05836	H	T	LSV 1	3,3	3,5	3,0	3,4	3,3
12	Hermann	RAW 05858	H	T	LSV 1	3,8	4,4	4,1	4,1	4,1
13	Vespa	RAW 05882	H	T	LSV 1	3,1	3,2	3,3	3,2	3,2
14	Picard	RAW 05891	H	T	LSV 1	3,5	4,4	3,8	3,9	3,9
15	Humboldt	RAW 05894	H	T	LSV 1	2,7	3,9	2,7	3,3	3,1
16	Crossfit	RAW 05906	H	T+K	LSV 1	4,3	4,8	3,7	4,6	4,3
17	PT 293	RAW 06000	H		LSV 1	3,5	4,5	-	4,0	-
18	LG Scorpion	RAW 06483	H	T+K	BSV	4,6	4,5	-	4,5	-
19	Agenda	RAW 06484	H	T	BSV	4,4	4,5	-	4,4	-
20	LG Baracuda	RAW 06486	H	T+K	BSV	4,6	4,3	-	4,4	-
21	Archivar	RAW 06488	H	T	BSV	3,6	4,5	-	4,0	-
22	LG Ambrosius	RAW 06489	H	T	BSV	4,2	5,0	-	4,6	-
23	Cheeta	RAW 06512	H	T	BSV	4,3	4,0	-	4,1	-
24	Lucifer	RAW 06522	H	T	BSV	4,4	5,2	-	4,8	-
25	Famulus	RAW 06524	H	T	BSV	3,7	4,1	-	3,9	-
26	RAW 06526	RAW 06526	H	T	BSV	3,0	3,7	-	3,4	-
27	Cromat	RAW 06544	H	T+K	BSV	4,1	3,4	-	3,8	-
28	Lessing	RAW 06556	H	T	BSV	3,4	4,0	-	3,7	-
29	Triple	RAW 06584	H	T	BSV	3,7	4,4	-	4,0	-
30	RAW 06632	RAW 06632	H		BSV	3,8	4,4	-	4,1	-
31	KWS Ambos	RAW 06645	H		BSV	3,6	5,4	-	4,5	-
32	DK Exbury	RAW 05944	H	T	EU2	4,4	-	-	-	-
33	SY Glorietta	RAW 06692	H	T	EU2	4,7	-	-	-	-
34	SY Floretta	RAW 06914	H	T	EU2	5,3	-	-	-	-
35	Kocazz	RAW 06916	H	K	EU2	4,4	-	-	-	-
36	Pirol	RAW 06918	H	T	EU2	4,1	-	-	-	-
	Mittel					3,9	4,5	4,1		

H = Hybridsorte

<sup>1)</sup> E = besondere Eigenschaften:

K = rassenspezifische Kohlhernieresistenz,

T = TuYV-Resistenz

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