

Versuchsform

1-faktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaubereich	Löss- und Lehm Böden				Sandböden	Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Riswick (Pfalzdorf)	Haus Düsse (Wolver)	Lage- Heiden	Greven	Rüthen	Blomberg- Holstenhöfen
Kreis	DN	KLE	SO	LIP	ST	SO	LIP
Boden	L/65	sL/66	L/72	uL/60	IS/47	L/48	L/64
Vorfrucht	Weizen	Ackerbohne	Gerste	Gerste	Weizen	Gerste	Gerste
Saatdichte	50 kfK/m²	50 kfK/m²	50 kfK/m²	50 kfK/m²	50 kfK/m²	50 kfK/m²	50 kfK/m²
Saattermin	02.09.2022	05.09.2022	30.08.2022	01.09.2022	09.09.2022	25.08.2022	30.08.2022
Erntetermin	22.07.2023	21.07.2023	17.07.2023	11.08.2023	22.07.2023	10.08.2023	10.08.2023

Standardmaßnahmen

Beizung mit Scenic Gold + Lumiposa

N-Düngung bis maximal Düngebedarf (DBE)

Schwefeldüngung mit 30-50 kg/ha S im Frühling

Bordüngung mit 300 g/ha B in EC 14 + EC 30/31

Herbizideinsatz im Herbst

Insektizideinsatz bei Bedarf

Behandlungsintensitäten

EC-Stadium	Düngung (N)	Pflanzenschutz
0		
10		
11		
15-16		
30-31	X + X	
32-33		
51-53		
60		
65		(1,0 l/ha Propulse)
69		

() = Maßnahme nur bei Bedarf

Winterraps - Ölertrag der Sorten in den LSV NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Löss- und Lehmböden				Mittel- und Höhenlagen		Alle			
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Wolver)	Lage- Heiden	Mittelwert	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Kornertrag	Ölgehalt	Marktleistung	Ölertrag
Bodenart/Bodenpunkte	L/65	L/72	uL/60		L/64					
Kornertrag (dt/ha)	46,6	49,9	51,8	49,4	43,0	43,0	47,8			
Ölgehalt (% bei 91% TM)	44,6	43,2	43,6	43,8	44,7	44,7		44,0		
Marktleistung (€/ha)	2242	2352	2454	2349	2070	2070			2279	
rel. 100 = Ölertrag (dt/ha)	20,6	21,5	22,6	21,6	19,2	19,2				21,0
rel. Grenzdifferenz (5%)	8,7	6,1	3,2		5,5					
Sorten										
Ludger	82	91	88	87	92	92	89	99	88	88
Smaragd	109	84	96	96	95	95	96	100	96	96
Ambassador	96	107	92	99	96	96	100	98	99	98
Heiner	101	96	95	97	91	91	96	99	96	96
Ivo KWS	110	97	99	102	95	95	102	99	101	100
Ernesto KWS	97	104	104	102	102	102	101	100	102	102
Daktari	104	98	105	102	102	102	101	101	102	102
LG Activus	110	100	100	103	104	104	103	101	104	104
Scotch	95	90	97	94	97	97	96	99	95	95
Allesandro KWS	101	93	96	97	93	93	98	97	97	96
PT 299	100	107	98	101	104	104	99	103	101	102
PT 302	104	106	101	104	104	104	102	102	103	104
LG Adonis	104	99	107	103	105	105	102	102	103	104
Hermann	88	95	98	94	103	103	96	100	96	96
Vespa	104	103	108	105	102	102	105	99	104	104
Picard	98	98	98	98	99	99	101	98	100	98
Humboldt	104	103	106	104	109	109	107	99	106	106
Archivar	104	104	106	105	101	101	102	102	103	104
KWS Ambos	110	104	100	105	95	95	102	101	102	102
Sorten resistent gegen Kohlhernie										
LG Alledor	94	81	86	87	84	84	87	99	86	86
Crossfit	90	79	96	88	89	89	88	101	88	89
Anhang										
Astana	86			86			89	97	87	86

Marktleistung bei einem Preis von 45 €/dt (40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)

Winterraps - Ölertrag der Sorten in den länderübergreifenden Anbaubereichen
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Sorte	Löss- und Lehm Böden							Sandböden							Mittel- und Höhenlagen						
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023'		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023'		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023'	
Versuche	7	7	8	7	6			4	4	2	4	2			3	4	6	4	4		
Kornertrag (dt/ha)	41,7	48,4	45,0	59,8	47,6			42,1	40,8	36,7	48,0	28,0			46,7	48,2	40,4	48,1	45,9		
Ölgehalt (% bei 91% TM)	41,5	44,0	42,0	45,1	43,3			41,2	42,8	42,5	44,1	43,0			41,8	43,2	42,3	44,7	44,4		
Marktleistung (€/ha)	1534	1899	2315	4123	2248			1543	1572	1904	3276	1324			1725	1872	2089	3295	2202		
rel. 100 = Ölertrag (dt/ha)	17,1	21,3	18,9	27,0	20,6	22,5	n	17,3	17,4	15,6	21,3	12,2	19,0	n	19,1	20,9	16,7	21,3	20,4	20,5	n
Sorten																					
Ludger	108	105	98	96	86	93	65	111	108	108	92	79	96	17	105	101	97	97	89	93	23
Smaragd		111	95	101	97	98	32		112	104	102	98	100	12		110	103	101	93	99	18
Ambassador		109	100	99	94	96	35		109	103	99	106	98	12		108	100	100	93	97	19
Heiner		106	100	98	93	96	52		104	110	97	88	97	12		106	102	101	92	96	20
Ivo KWS		105	104	103	102	96	35		109	107	100	99	100	12		105	104	100	100	98	19
Ernesto KWS		105	107	102	107	98	35		106	94	104	102	98	12		103	100	101	107	97	19
Daktari			105	105	97	101	30			112	105	107	104	8			107	104	100	101	14
LG Activus				103	101	101	22				104	105	102	6				99	104	100	10
Scotch				102	92	99	22				106	87	99	6				101	94	98	8
Allesandro KWS			102	98	98	95	25			101	97	95	93	9			105	103	97	99	14
PT 299					101	100	16					106	103	2					102	102	2
PT 302					105	104	16					104	103	2					101	104	2
PT 303				102		100	17				104		101	4				103		100	5
LG Adonis				100	109	105	24				101	110	102	6				101	106	101	7
Hermann					92	99	16					94	96	2					98	101	2
Vespa					104	103	16					100	101	2					100	102	2
Picard				101	98	99	24				102	101	100	6				105	99	101	7
Humboldt					109	104	16					103	101	2					109	107	2
Archivar					107	108	13					107	105	2					109	104	2
KWS Ambos					106	101	12					106	103	2					98	96	2
Sorten resistent gegen Kohlhernie																					
LG Alledor			93	98	86	90	30			95	99	86	93	8			97	99	91	91	14
Crossfit					84	96	16					85	93	2					89	92	2
Anhang																					
Aganos			99	99	95	93	25			95	98		92	6			101	99	96	98	13
Astana					86	91	3						98	1						94	1

¹ Hohenheim-Gülzower Serienauewertung (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnissen, n = Anzahl der Versuche)

Marktleistung in 2023 bei einem Preis von 45 €/dt (40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)

Winterraps - Kornertag der Sorten in den LSV NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Löss- und Lehmböden				Mittel- und Höhenlagen		Alle
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Welter)	Lage- Heiden	Mittelwert	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/65	L/72	uL/60		L/64		
rel. 100 = Kornertag (dt/ha)	46,6	49,9	51,8	49,4	43,0	43,0	47,8
rel. Grenzdifferenz (5%)	8,7	6,1	3,2		5,5		
Sorten							
Ludger	83	94	88	89	90	90	89
Smaragd	110	85	95	97	93	93	96
Ambassador	98	109	94	100	99	99	100
Heiner	102	96	95	98	92	92	96
Ivo KWS	111	100	100	104	96	96	102
Ernesto KWS	98	102	105	102	101	101	101
Daktari	103	98	102	101	100	100	101
LG Activus	108	100	99	103	105	105	103
Scotch	95	93	97	95	98	98	96
Allesandro KWS	102	98	98	99	96	96	98
PT 299	95	102	95	98	103	103	99
PT 302	103	102	99	102	102	102	102
LG Adonis	102	98	105	102	104	104	102
Hermann	89	94	99	94	103	103	96
Vespa	106	103	109	106	103	103	105
Picard	99	101	102	101	102	102	101
Humboldt	105	103	108	105	110	110	107
Archivar	104	102	103	103	100	100	102
KWS Ambos	108	105	100	104	94	94	102
Sorten resistent gegen Kohlhernie							
LG Alledor	93	84	87	88	85	85	87
Crossfit	90	79	96	88	87	87	88
Anhang							
Astana	89			89			89

Winterraps - Kornertag der Sorten in den länderübergreifenden Anbaugebieten
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Sorte	Löss- und Lehmböden							Sandböden							Mittel- und Höhenlagen						
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023'		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023'		2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023'	
Versuche	7	7	8	7	6			4	4	2	4	2			3	4	6	4	4		
rel. 100 = Kornertag (dt/ha)	41,7	48,4	45,0	59,8	47,6	50,7	n	42,1	40,8	36,7	48,0	28,0	44,0	n	46,7	48,2	40,4	48,1	45,9	47,1	n
Sorten																					
Ludger	107	105	95	96	88	94	65	109	107	107	93	81	96	17	103	98	99	96	89	93	24
Smaragd		109	104	102	98	99	32		111	104	101	97	100	12		109	101	99	93	98	19
Ambassador		109	100	101	95	97	35		109	104	101	109	101	12		110	102	103	95	98	20
Heiner		105	100	98	94	96	52		103	108	97	90	96	12		103	104	101	93	96	21
Ivo KWS		105	105	105	103	99	35		108	106	101	100	100	12		106	105	100	101	98	20
Ernesto KWS		103	106	101	106	99	35		103	94	103	101	98	12		98	102	101	106	97	20
Daktari			104	103	97	100	30			111	104	105	103	8			106	102	99	100	15
LG Activus				103	100	101	22				103	105	101	6				99	103	100	11
Scotch				101	94	99	22				106	88	99	6				101	95	98	9
Allesandro KWS			104	100	101	99	25			103	100	97	95	9			103	104	100	100	15
PT 299					98	97	16					104	102	2					101	101	3
PT 302					103	102	16					102	101	2					100	101	3
PT 303				102		100	17				103		101	4				101		98	5
LG Adonis				100	107	103	24				100	107	100	6				100	104	100	8
Hermann					93	97	16					93	96	2					98	100	3
Vespa					106	103	16					102	101	2					101	102	3
Picard				103	101	102	24				103	103	101	6				107	101	103	8
Humboldt					110	105	16					105	103	2					110	111	3
Archivar					104	105	13					103	102	2					107	105	3
KWS Ambros					105	101	12					105	103	2					97	96	3
Sorten resistent gegen Kohlhernie																					
LG Alledor			93	98	88	92	30			94	99	86	93	8			97	98	92	93	15
Crossfit					84	95	16					84	91	2					89	90	3
Anhang																					
Aganos			101	100	97	96	25			96	100		95	6			101	101	99	100	14
Astana					89	91	3						100	1				97		95	1

' Hohenheim-Gülzower Serienauewertung (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnissen, n = Anzahl der Versuche)

Winterraps - Ölgehalt der Sorten in den LSV NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Löss- und Lehmböden				Mittel- und Höhenlagen		Alle
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Welter)	Lage- Heiden	Mittelwert	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte rel. 100 = Öl (% bei 91% TM)	L/65	L/72	uL/60		L/64		
	44,6	43,2	43,6	43,8	44,7	44,7	44,0
Sorten							
Ludger	98	97	99	98	103	103	99
Smaragd	99	98	101	99	102	102	100
Ambassador	98	98	98	98	97	97	98
Heiner	99	100	101	100	99	99	99
Ivo KWS	100	97	99	99	99	99	99
Ernesto KWS	99	103	99	100	101	101	100
Daktari	101	100	103	101	102	102	101
LG Activus	101	100	101	101	100	100	101
Scotch	100	96	100	99	99	99	99
Allesandro KWS	99	95	97	97	98	98	97
PT 299	105	104	103	104	102	102	103
PT 302	101	104	102	102	102	102	102
LG Adonis	102	102	102	102	101	101	102
Hermann	99	101	100	100	100	100	100
Vespa	98	100	98	99	99	99	99
Picard	98	98	97	98	97	97	98
Humboldt	98	100	99	99	99	99	99
Archivar	100	102	103	102	101	101	102
KWS Ambos	102	100	99	100	102	102	101
Sorten resistent gegen Kohlhernie							
LG Alledor	101	96	99	99	99	99	99
Crossfit	100	100	101	100	101	101	101
Anhang							
Astana	97			97			97

Winterraps - Ölgehalt der Sorten in den länderübergreifenden Anbaubereichen
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Sorte	Löss- und Lehmböden					Sandböden					Mittel- und Höhenlagen				
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Versuche	7	7	8	7	6	4	4	2	4	2	3	4	6	4	4
rel. 100 = Ölgehalt (% bei 91% TM)	41,5	44,0	42,0	45,1	43,3	41,2	42,8	42,5	44,1	43,0	41,8	43,2	42,3	44,7	44,4
Sorten															
Ludger	101	101	100	100	97	101	101	101	99	98	101	100	101	100	100
Smaragd		102	100	100	99		103	101	101	101		102	101	100	101
Ambassador		100	100	99	98		100	98	99	98		100	99	98	98
Heiner		101	101	101	99		101	102	100	98		101	100	101	99
Ivo KWS		100	99	99	98		101	100	99	98		101	99	99	99
Ernesto KWS		102	101	101	101		102	99	101	101		102	101	101	101
Daktari			101	102	101			101	102	102			101	101	101
LG Activus				100	101				101	101				101	101
Scotch				100	99				101	99				100	99
Allesandro KWS			98	98	97			99	98	98			100	98	98
PT 299					104					102					102
PT 302					103					102					101
PT 303				101					101					102	
LG Adonis				101	103				101	103				101	102
Hermann					100					101					100
Vespa					99					98					99
Picard				99	97				99	98				99	98
Humboldt					99					97					99
Archivar					103					104					102
KWS Ambos					101					101					101
Sorten resistent gegen Kohlhernie															
LG Alledor			99	101	99			101	101	100			99	100	99
Crossfit					100					101					100
Anhang															
Aganos			98	99	98			98	98				99	97	98
Astana					97										

Winterraps - Marktleistung der Sorten in den LSV NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugesbiet	Löss- und Lehmböden				Mittel- und Höhenlagen		Alle
Versuch	Kerpen-Buir (Nörvenich)	Haus Düsse (Welter)	Lage- Heiden	Mittelwert	Blomberg- Holstenhöfen	Mittelwert	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/65	L/72	uL/60		L/64		
rel. 100 = Marktleistung (€/ha)	2242	2352	2454	2349	2070	2070	2279
Sorten							
Ludger	82	92	88	87	91	91	88
Smaragd	109	84	96	97	94	94	96
Ambassador	97	108	93	99	98	98	99
Heiner	101	96	95	97	91	91	96
Ivo KWS	111	98	100	103	95	95	101
Ernesto KWS	97	104	104	102	101	101	102
Daktari	104	98	104	102	101	101	102
LG Activus	109	100	100	103	104	104	104
Scotch	95	91	97	94	97	97	95
Allesandro KWS	101	95	97	98	94	94	97
PT 299	98	105	97	100	104	104	101
PT 302	104	105	101	103	103	103	103
LG Adonis	103	99	106	103	105	105	103
Hermann	88	94	98	94	103	103	96
Vespa	104	103	108	105	102	102	104
Picard	98	99	100	99	101	101	100
Humboldt	104	103	107	105	109	109	106
Archivar	104	103	105	104	100	100	103
KWS Ambos	109	105	100	105	95	95	102
Sorten resistent gegen Kohlhernie							
LG Alledor	93	82	86	87	84	84	86
Crossfit	90	79	96	88	88	88	88
Anhang							
Astana	87			87			87

Marktleistung bei einem Preis von 45 €/dt (40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)

Winterraps - Marktleistung der Sorten in den länderübergreifenden Anbaubereichen
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Sorte	Löss- und Lehmböden					Sandböden					Mittel- und Höhenlagen				
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Versuche	7	7	8	7	6	4	4	2	4	2	3	4	6	4	4
rel. 100 = Marktleistung (€/ha)	1534	1899	2315	4123	2248	1543	1572	1904	3276	1324	1725	1872	2089	3295	2202
Sorten															
Ludger	108	105	95	96	87	110	107	108	92	80	104	98	97	96	89
Smaragd		110	104	101	97		112	104	102	98		110	102	100	93
Ambassador		109	100	100	94		109	103	99	107		110	102	101	93
Heiner		106	100	98	93		104	109	97	88		104	103	101	93
Ivo KWS		105	105	104	102		108	107	100	99		107	104	100	100
Ernesto KWS		104	107	102	106		104	94	104	102		100	100	102	107
Daktari			105	104	97			112	105	106			107	103	100
LG Activus				103	100				103	105				100	103
Scotch				101	93				106	87				101	95
Allesandro KWS			103	99	99			102	98	96			104	103	98
PT 299					100					105					102
PT 302					104					103					101
PT 303				102					103					102	
LG Adonis				100	108				100	109				100	105
Hermann					92					93					98
Vespa					105					101					100
Picard				102	99				102	102				106	100
Humboldt					110					104					109
Archivar					106					106					108
KWS Ambos					105					106					98
Sorten resistent gegen Kohlhernie															
LG Alledor			93	98	87			95	99	86			97	98	91
Crossfit					84					85					89
Anhang															
Aganos			100	99	95			95	98				104	99	98
Astana					87										

Marktleistung bei einem Preis von 45 €/dt (40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)

Winterraps - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Herbst 2023

Prüfstatus	Sorte	Anbaugebiet			Sorteneigenschaften									
		Löss- u. Lehm- böden	Sand-böden	Mittel- u. Höhen- lagen	Frühsaat- eignung	Spätsaat- eignung	TuYV- resistent	kohlhernie- resistent	phoma- resistent	frühreif	standfest	gesamt- gesund	schoten- platzfest	hoher Ölgehalt
Standardsorten														
min. 3 Jahre	Smaragd	X	X	X	(X)	(X)	X		(X)	o	(-)	(+)		(+)
	Ambassador	X	X	X		X	X		Rlm7	+	-	o	X	(-)
	Ivo KWS	(X)	X	(X)	(X)	(X)			(X)	o	++	(+)		(-)
	Ernesto KWS	X	X	X		(X)			RlmS	o	(+)	++		(+)
	Daktari	X	X	X	(X)		X			(-)	+	-		(+)
2 Jahre	<u>LG Activus</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	(X)		X		Rlm7	o	(+)	++		(+)
	PT 303	X	X	X		(X)	X		Rlm7	(-)	(+)	+		(+)
	<u>LG Adonis</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	(X)		X		Rlm7	o	+	+++		(+)
	Picard	(X)	(X)	X		(X)	X		(X)	o	(+)	o		-
1 Jahr	PT 302	(X)	(X)	(X)		(X)				(+)	o	+		(+)
	Vespa	(X)	(X)	(X)	(X)		X		(X)	(-)	+	+		-
	Humboldt	X	X	X	(X)		X		(X)	-	++	+		(-)
	Archivar	X	X	X	(X)	(X)	X		Rlm7	(+)	(+)	++		+
	KWS Ambos	(X)	(X)			(X)			(X)	o	(-)	+		(+)
Sorten resistent gegen Kohlhernie														
3 Jahre	LG Alledor	X	X	X	(X)		X	X	Rlm7	o	+	(+)		o
1 Jahr	Crossfit	(X)	(X)	(X)		X	X	X	Rlm7	(+)	--	(+)	X	o

TuYV = Wasserrübenvergilbungsvirus; Phomaresistenzgene nach Züchterangaben; +++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

Hauptempfehlungen, X = generelle Empfehlung, (X) = bedingte Empfehlung

Winterraps - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Vertrieb	Zulassung	TuYV-resistent	kohlhernieresistent	phomaresistent	Vorwinterentwicklung	Blühbeginn	Kornreife	Strohreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Tausendkornmasse	Ölertrag	Kornertag	Ölgehalt
Aganos	Syngenta Seeds	DE 2019	X		Rlm7	5	3	5	4	5	3	5	7	8	6
Allesandro KWS	KWS Saat	EU 2018				5	3	5	6	6	3	4	8	8	7
Ambassador	Limagrain	DE 2019	X		Rlm7	6	4	<u>4</u>	4	6	<u>4</u>	4	8	8	7
Archivar	Limagrain	DE 2022	X		Rlm7	5	4	5	6	6	3	4	9	9	9
Astana	Hauptsaaen	EU 2018				5	3	5	5	5	3	4	7	7	8
Crossfit	BASF	DE 2021	X	X	Rlm7	<u>6</u>	3	5	5	6	4	3	8	7	8
Daktari	DSV/RAPOOL	DE 2020	X			5	4	5	5	5	3	4	9	8	8
Ernesto KWS	KWS Saat	DE 2019			RlmS	5	3	5	5	6	3	4	8	8	8
Heiner	DSV/RAPOOL	DE 2019	X			5	4	5	5	5	3	4	8	7	8
Hermann	BASF	DE 2021	X		Rlm7	5	3	5	4	5	3	4	8	8	8
Humboldt	RAGT	DE 2021	X			5	4	<u>6</u>	6	6	<u>2</u>	4	8	8	7
Ivo KWS	KWS Saat	DE 2019				5	3	5	5	6	<u>2</u>	4	8	8	7
KWS Ambos	KWS Saat	DE 2022				5	3	5	5	6	<u>4</u>	4	9	9	8
LG Activus	BayWa	DE 2020	X		Rlm7	5	3	5	5	5	3	5	9	8	8
LG Adonis	Limagrain	DE 2021	X		Rlm7	<u>4</u>	3	5	6	5	3	4	9	8	8
LG Alledor	Limagrain	DE 2020	X	X	Rlm7	<u>4</u>	3	5	4	5	3	4	7	7	8
Ludger	DSV/RAPOOL	DE 2018	X			5	3	5	4	5	<u>4</u>	4	8	7	8
Picard	NPZ/RAPOOL	DE 2021	X			5	2	5	5	5	3	4	8	8	7
PT 299	Pioneer	DE 2021			Rlm3	5	3	5	6	6	3	4	9	8	9
PT 302	Pioneer	DE 2021				5	3	5	5	6	3	4	9	8	8
PT 303	Pioneer	DE 2022	X		Rlm7	5	4	<u>6</u>	6	7	3	4	8	8	8
Scotch	DSV/RAPOOL	DE 2020	X			5	3	5	4	5	3	4	9	8	8
Smaragd	DSV/RAPOOL	DE 2018	X			5	3	5	5	5	<u>4</u>	4	8	8	8
Vespa	NPZ/RAPOOL	DE 2021	X			5	3	5	6	5	3	4	8	8	7

1 = sehr früh/niedrig/gering; 9 = sehr spät/hoch/stark; *kursiv* = Vertriebsbeschreibung, unterstrichen = veränderte Beschreibung

TuYV = Wasserrübenvergilbungsvirus; Phomaresistenzgene nach Züchterangaben

Winterraps - Ölertrag, Kornertrag, Ölgehalt und Marktleistung der Sorten in den nicht ausgewerteten LSV NRW 2023

absolut und relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

	Versuche mit Sturm- oder Hagelschaden ohne weitere Auswertung															
Versuch	Haus Riswick (Pfalzdorf)								Greven							
	Boden: sL/66, Vorfrucht: Ackerbohne, Aussaat: 05.09.2022, 50 kfK/m², Starkwind und Starkniederschläge am 09.07.2023, Ernte: 21.07.2023								Boden: IS/47, Vorfrucht: Weizen, Aussaat: 09.09.2022, 50 kfK/m², Hagel am 17.07.2023 (Schaden geschätzt 20%), Ernte: 22.07.2023							
Merkmal	Ölertrag		Kornertrag		Ölgehalt*		Markt-leistung*		Ölertrag		Kornertrag		Ölgehalt*		Markt-leistung*	
Einheit	dt/ha	relativ	dt/ha	relativ	%	relativ	€/ha	relativ	dt/ha	relativ	dt/ha	relativ	%	relativ	€/ha	relativ
Mittelwert	16,2	100	37,8	100	43,2	100	1782	100	14,9	100	33,8	100	44,7	100	1626	100
Grenzdifferenz (5%)	2,2	13,5	5,1	13,5					1,9	12,6	4,3	12,6				
Sorten																
Ludger	13,8	85	32,8	87	42,4	98	1531	86	13,0	87	29,6	88	44,4	99	1421	87
Smaragd	13,9	86	32,2	85	43,6	101	1529	86	14,7	98	33,0	98	44,9	100	1595	98
Ambassador	18,6	115	44,5	118	42,2	98	2070	116	17,8	119	41,1	122	43,9	98	1957	120
Heiner	12,3	76	29,0	77	42,7	99	1357	76	12,5	84	28,5	85	44,3	99	1367	84
Ivo KWS	16,7	103	39,3	104	42,8	99	1842	103	15,1	101	34,6	102	44,3	99	1655	102
Ernesto KWS	15,3	95	36,1	96	42,7	99	1690	95	15,2	102	33,9	100	45,2	101	1642	101
Daktari	16,4	101	39,0	103	42,5	98	1822	102	16,1	108	36,4	108	44,6	100	1753	108
LG Activus	16,6	103	38,6	102	43,4	100	1826	102	14,6	98	32,3	96	45,6	102	1574	97
Scotch	14,8	92	34,7	92	43,1	100	1635	92	15,0	100	34,1	101	44,6	100	1640	101
Allesandro KWS	16,4	101	38,9	103	42,7	99	1821	102	15,2	102	35,4	105	43,6	98	1679	103
PT 299	15,5	96	34,8	92	44,9	104	1680	94	14,2	95	31,1	92	45,9	103	1522	94
PT 302	17,2	106	38,9	103	44,5	103	1871	105	14,3	96	31,4	93	45,6	102	1533	94
LG Adonis	18,5	114	42,2	112	44,4	103	2022	113	14,5	97	32,2	95	45,4	102	1564	96
Hermann	15,5	96	36,9	98	42,5	98	1721	97	15,8	106	35,7	106	44,6	100	1719	106
Vespa	15,5	96	37,7	100	41,7	96	1742	98	13,8	92	32,5	96	43,4	97	1535	94
Picard	16,1	100	37,7	100	43,1	100	1775	100	13,2	88	30,4	90	43,9	98	1446	89
Humboldt	17,1	106	40,0	106	43,1	100	1886	106	15,7	105	35,5	105	44,5	100	1707	105
Archivar	17,6	109	40,0	106	44,5	103	1919	108	14,4	96	31,9	94	45,4	102	1551	95
KWS Ambos	17,6	109	40,1	106	44,3	103	1922	108	18,7	125	42,0	125	45,0	101	2033	125
Sorten resistent gegen Kohlhernie																
LG Alledor	12,9	80	30,5	81	42,7	99	1428	80	12,5	84	28,2	83	44,7	100	1356	83
Crossfit	13,7	85	31,8	84	43,4	100	1505	84	16,2	108	35,8	106	45,6	102	1744	107

* Ölgehalt bei 91 % TM; Marktleistung bei einem Preis von 45 €/dt (40% Öl, inkl. Zu- und Abschlägen)