

LSV Winterraps 2017 - 2019 – Relativerträge (ausschließlich aus behandelten Stufen)

Sorten - Jahre - Standortgruppen

Standortgruppe	Züchter/ Vertrieb	Marsch				Sandböden				Lehmböden				Höhenlagen							
		LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse		LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse		LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse						
		2017	2018	2019	2016 - 2019 ²⁾ <small>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn.</small>		2017	2018	2019	2016 - 2019 ²⁾ <small>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn.</small>		2017	2018	2019	2016 - 2019 ²⁾ <small>LSV + WP- bzw. EU-Ergebn.</small>						
Zahl Versuche ¹⁾				rel.	Anz. Vers.	5	5	4	rel.	Anz. Vers.	7	7	8	rel.	Anz. Vers.	2	4	3	rel.	Anz. Vers.	
Avatar	* H NPZ/ Rapool	100	96	95	95	18	102	100	99	96	21	101	99	99	94	69	100	95	100	97	15
Penn	* H NPZ/ Rapool	101	104	97	99	14	99	102	96	97	21	106	101	99	99	38	101	99	100	99	15
Arazzo	H EU RAGT	107	97	98 ²⁾	99	9	103	100	100	99	17	106	98	99	98	30	108	98	102	101	12
Attletick	H EU RAGT	102	101 ¹⁾	102 ²⁾	98	7	102 ⁴⁾	101 ⁴⁾	105	98	15	104	101	102	98	30	102	100	102	99	12
Bender	* H DSV/ Rapool	99	107	95	98	12	99	101	99	98	17	102	102	93	97	41	98	101	99	99	12
Alvaro KWS	* H EU KWS	–	105	97	98	6	107 ⁴⁾	101	100	101	15	99	104	102	98	30	104	101	100	100	12
DK Exception	H EU DEKALB	105	102	101	101	9	106	104	96	100	14	103	106	104	101	23	101	109	107	104	9
Trezzor	* H EU RAGT	106	98	101	100	9	108	103	104	103	14	107	103	102	101	23	103	101	105	102	9
Hatrick	* H NPZ/ Rapool	106	104	100	101	10	106	106	95	100	14	104	103	98	100	28	105	105	100	102	9
DK Expansion	* H EU DEKALB	–	104	100	100	6	–	105	102	101	9	–	104	104	100	18	–	105	101	102	7
PT 256	* H EU Pioneer	–	103	99	99	6	–	100	90	94	9	–	101	94	96	15	–	101	92	96	7
Muzzical	* H RAGT	–	96	101	99	7	–	99	100	98	9	–	99	102	101	28	–	99	99	98	7
INV 1055	H BASF	–	107	91	95	7	–	98	94	95	9	–	99	93	95	20	–	97	97	97	7
Puzzle	* H NPZ/Rapool	–	102	104	101	7	–	101	103	100	9	–	104	104	104	23	–	105	103	103	7
Architect	* H TuY Limagrain	–	105	101	100	7	–	104	97	100	9	–	107	98	101	23	–	107	101	103	7
Cristiano KWS	* H EU KWS	–	–	99	100	4	–	–	99	–	–	–	–	104	103	8	–	–	100	–	–
Fossil	* H NPZ/rapool	–	–	100	99	5	–	–	96	–	–	–	–	95	103	17	–	–	99	–	–
Algarve	* H TuY Limagrain	–	–	103	104	5	–	–	105	–	–	–	–	101	102	17	–	–	101	–	–
Ludger	* H TuY DSV/rapool	–	–	105	106	5	–	–	108	–	–	–	–	109	104	17	–	–	103	–	–
Advocat	* H TuY BayWa	–	–	103	103	5	–	–	102	–	–	–	–	96	100	16	–	–	98	–	–
Aristoteles	H kh Limagrain	–	–	92	92	5	–	–	89	–	–	–	–	94	94	17	–	–	98	–	–
SY Alix	H kh Syngenta	–	–	96	95	5	–	–	101	–	–	–	–	99	90	17	–	–	100	–	–
Standard dt/ha		51	43	50	52		46	38	42	45,5		45	45	40	48		47	41	47	48	

* = Varianten des Standardmittels EU = EU-Sorte

H = restaurierte Hybriden kh = rassenspezifische Kohlhernierresistenz TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

¹⁾ = bei Abweichung ist Zahl der Versuche direkt angegeben, z. B. 98²⁾
²⁾ = Werte werden nach der Hohenheim-Gülzower-Methode auf Basis der absoluten Einzelergebnisse verrechnet; sie beeinhaltet z. T. auch WP- und EU-Ergebnisse

LSV Winterraps 2017 - 2019 – Öl-Gehalte und ber. Marktleistung der Sorten

Jahr	Öl-Gehalte			bereinigte relative Marktleistung															
				Marsch				Sandböden				Lehmböden				Höhenlagen			
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	Mittel ¹⁾ 2016-19	2017	2018	2019	Mittel ¹⁾ 2016-19	2017	2018	2019	Mittel ¹⁾ 2016-19	2017	2018	2019	Mittel ¹⁾ 2016-19
Ölgehalte in % Ber.Marktl. [€/ha]	41,7	42,7	41,6	1.960	1.708	2.038	2.121	1.796	1.477	1.704	1.863	1.736	1.772	1.634	1.954	1.827	1.633	1.895	1.967
Sorte																			
Avatar H *	42,1	43,3	41,5	100	97	95	95	103	101	100	97	102	99	98	94	101	96	100	97
Penn H *	41,2	42,6	40,8	100	103	96	98	98	102	95	97	105	101	98	98	100	99	98	98
Arazzo H	40,8	41,7	40,5	106	95	96	98	101	98	98	97	105	97	98	97	107	96	100	100
Atletick H	41,4	42,5	41,3	102	101	101	98	102	100	105	97	104	101	101	98	101	100	102	99
Bender H *	42,7	44,2	42,7	100	109	97	99	100	103	101	100	104	105	94	99	99	103	100	100
Alvaro KWS H *	40,8	41,9	40,9	–	104	96	97	106	99	100	100	98	102	101	97	103	100	99	98
DK Exception H	40,8	41,8	40,9	103	100	100	100	105	103	96	98	102	105	103	100	100	108	106	103
Trezzor H *	41,5	43,0	41,4	106	98	101	101	108	103	105	103	106	104	102	100	103	101	105	102
Hatrick H *	41,9	43,0	41,5	106	104	99	101	106	107	95	100	105	104	98	100	105	106	99	102
DK Expansion H *	–	42,5	42,1	–	103	101	100	–	105	103	101	–	103	105	100	–	105	101	102
PT 256 H *	–	43,4	41,8	–	103	99	100	–	101	90	95	–	102	94	96	–	102	92	97
Muzzical H *	–	42,4	41,5	–	95	101	99	–	98	100	98	–	98	102	100	–	98	99	98
INV 1055 H	–	43,5	42,2	–	108	91	96	–	99	95	96	–	100	94	95	–	98	98	98
Puzzle H *	–	42,1	41,1	–	101	103	101	–	100	103	100	–	103	104	103	–	104	102	102
Architect TuY H *	–	42,6	41,3	–	104	100	100	–	104	97	99	–	107	98	101	–	107	100	102
Cristiano KWS H *	–	–	41,0	–	–	99	99	–	–	99	–	–	–	104	102	–	–	99	–
Fossil H *	–	–	41,6	–	–	100	99	–	–	97	–	–	–	95	103	–	–	99	–
Algarve TuY H *	–	–	42,0	–	–	104	105	–	–	106	–	–	–	102	102	–	–	101	–
Ludger TuY H *	–	–	42,0	–	–	106	107	–	–	109	–	–	–	109	105	–	–	104	–
Advocat TuY H *	–	–	41,9	–	–	104	104	–	–	102	–	–	–	96	100	–	–	99	–
Aristoteles kh H	–	–	41,1	–	–	91	91	–	–	88	–	–	–	93	93	–	–	97	–
SY Alix kh H	–	–	41,0	–	–	95	94	–	–	100	–	–	–	98	91	–	–	99	–

H = restaurierte Hybriden kh = rassenspezifische Kohlhernieresistenz TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

* = Varianten des Standardmittels

¹⁾ = Die Marktleistung errechnet sich aus dem Durchschnittsertrag (siehe Ertragstabelle 2016-2019) und dem Ölgehalt (2016-19) multipliziert mit den Preisen aus 2019

angenommene Rapspreise: 2017: 38,80 €/dt; 2018: 39,00 €/dt; 2019: 40,70 €/dt jew. incl. MwSt

angenommene Preisdifferenz Aussaatkosten von 50 €/ha zwischen Hybrid- und freiabblühenden Sorten.

Zuschläge für Ölgehalte über 40 %: 1,5 % Preisaufschlag pro 1 % Ölgehalt bei 9 % Feuchte u. 2 % Besatz.

LSV Winterraps 2019 – Eigenschaften

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

Sorte		eingetragen seit	Blühbeginn	Reifezeit	Reifeverz. Stroh	Öl- Gluco- sinolat- gehalt			Pflanzenlänge (+ = kurz)	Festigkeit gegen Lager		Toleranz gegen Phoma ^{2,4)} Sclerotinia ²⁾	
						TKG	gehalt	sinolat-gehalt			Auswinterung ³⁾		
Avatar	H	2011	fr	mfr	ger-m	o	+	+	o	+	+	o	o
Penn	H	2014	mfr	m	m	o	o	+	+	+	–	o	o
Arazzo	H	EU	mfr	m	ger-m	o	o	+	o	+	o	–	o
Atletick	H	EU	mfr	m	ger-m	o	+	o	o	+	o	–	o
Bender	H	2015	fr	m	m-st	o	++	+	o	+	o	++	+
Alvaro KWS	H	EU	m	m	ger-m	o	o	+	o	o	1)	+	+
DK Exception	H	EU	m	m	ger-m	o	o	o	o	+	1)	+	o
Trezzor	H	EU	mfr	m	ger-m	o	+	+	o	+	1)	o	o
Hatrick	H	2016	mfr	m	ger-m	–	+	+	o	+	1)	o	o
DK Expansion	H	EU (2017)	m	m	m	o	+	–	–	+	1)	o	o
PT 256	H	EU (2017)	mfr	m	m-st	–	+	o	o	+	1)	+	+
Muzzical	H	2016	fr	m	m	o	+	+	o	+	1)	o	+
INV 1055	H	2016	mfr	m	m-st	o	++	+	o	+	1)	+	o
Puzzle	H	2018	fr	m	ger-m	o	o	+	o	+	1)	o	o
Architect	TuY H	2018	mfr	m	ger-m	o	+	+	–	+	1)	o	o
Cristiano KWS*	H	EU	m	m	m	o	o	o	–	o	1)	1)	+
Fossil*	H	2019	mfr	m	m	–	+	+	–	+	1)	1)	o
Algarve*	TuY H	2019	mfr	m	m	o	+	+	o	+	1)	1)	o
Ludger*	TuY H	2019	mfr	m	ger-m	o	+	+	o	+	1)	1)	o
Advocat*	TuY H	2018	mfr	m	m-st	o	+	+	–	+	1)	o	o
Aristoteles*	kh H	2019	m	m	m	+	o	+	o	+	1)	1)	+
SY Alix*	kh H	2019	mfr	m	ger-m	+	o	+	+	+	1)	1)	o

o = durchschnittlich + = überdurchschnittlich – = unterdurchschnittlich * = vorläufige Beurteilung

fr = früh mfr = mittelfrüh m = mittel msp = mittelspät

H = restaurierte Hybriden

ger = gering m = mittel st = stark

kh = kohlhernieresistent, TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

1) = bisher nicht ermittelt oder nicht eingestuft

2) = Einstufung auf geringer Datenbasis

3) = Bonituren der LFA aus MV bei dort geprüften Sorten mit berücksichtigt; bei den neueren Sorten war eine Einstufung noch nicht möglich

4) = Daten aus der Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder/ SFG / LKSH / UFOP, Phomaresistenzprüfung abgeleitet

LSV Winterraps 2019 – Eigenschaften

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

Sorte		eingetragen seit	Blühbeginn	Reifezeit	Reifeverz. Stroh	TKG	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Festigkeit gegen		Toleranz gegen		
										Lager	Auswinterung ³⁾	Phoma ^{2,4)}	Sclerotinia ²⁾	
Avatar	H	2011	fr	mfr	ger-m	o	+	+	o	+	+	o	o	
Penn	H	2014	mfr	m	m	o	o	+	+	+	-	o	o	
Arazzo	H	EU	mfr	m	ger-m	o	o	+	o	+	o	-	o	
Atletick	H	EU	mfr	m	ger-m	o	+	o	o	+	o	-	o	
Bender	H	2015	fr	m	m-st	o	++	+	o	+	o	++	+	
Alvaro KWS	H	EU	m	m	ger-m	o	o	+	o	o	1)	+	+	
DK Exception	H	EU	m	m	ger-m	o	o	o	o	+	1)	+	o	
Trezzor	H	EU	mfr	m	ger-m	o	+	+	o	+	1)	o	o	
Hatrick	H	2016	mfr	m	ger-m	-	+	+	o	+	1)	o	o	
DK Expansion	H	EU (2017)	m	m	m	o	+	-	-	+	1)	o	o	
PT 256	H	EU (2017)	mfr	m	m-st	-	+	o	o	+	1)	+	+	
Muzzical	H	2016	fr	m	m	o	+	+	o	+	1)	o	+	
INV 1055	H	2016	mfr	m	m-st	o	++	+	o	+	1)	+	o	
Puzzle	H	2018	fr	m	ger-m	o	o	+	o	+	1)	o	o	
Architect	TuY	H	2018	mfr	m	ger-m	o	+	+	-	+	1)	o	o
Cristiano KWS*	H	EU	m	m	m	o	o	o	-	o	1)	1)	+	
Fossil*	H	2019	mfr	m	m	-	+	+	-	+	1)	1)	o	
Algarve*	TuY	H	2019	mfr	m	m	o	+	+	o	+	1)	1)	o
Ludger*	TuY	H	2019	mfr	m	ger-m	o	+	+	o	+	1)	1)	o
Advocat*	TuY	H	2018	mfr	m	m-st	o	+	+	-	+	1)	o	o
Aristoteles*	kh	H	2019	m	m	m	+	o	+	o	+	1)	1)	+
SY Alix*	kh	H	2019	mfr	m	ger-m	+	o	+	+	+	1)	1)	o

o = durchschnittlich + = überdurchschnittlich - = unterdurchschnittlich * = vorläufige Beurteilung

H = restaurierte Hybriden

kh = kohlhernieresistent, TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

1) = bisher nicht ermittelt oder nicht eingestuft

2) = Einstufung auf geringer Datenbasis

3) = Bonituren der LFA aus MV bei dort geprüften Sorten mit berücksichtigt; bei den neueren Sorten war eine Einstufung noch nicht möglich

4) = Daten aus der Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder/ SFG / LKSH / UFOP, Phomaresistenzprüfung abgeleitet

fr = früh mfr = mittelfrüh m = mittel msp = mittelspät

ger = gering m = mittel st = stark

LSV Winterraps 2019 – Empfehlungen

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

Sorte	Züchter/ Vertrieb		eingetragen seit	Sortenempfehlungen für die Anbauregionen				Blüh- beginn	Reife- zeit	Reife- verz. Stroh	Öl- ge- halt	Pflanzen- länge (+ = kurz)	Festigkeit gegen	
				Marsch	Sand- böden	Lehm- böden	Höhen- lagen						Lager	Auswin- terung ³⁾
Avatar	H	NPZ/ Rapool	2011					fr	mfr	ger-m	+	o	+	+
Penn	H	NPZ/ Rapool	2014					mfr	m	m	o	+	+	–
Arazzo	H	RAGT	EU				x	mfr	m	ger-m	o	o	+	o
Attletick	H	RAGT	EU			(x)	x	mfr	m	ger-m	+	o	+	o
Bender	H	DSV/ Rapool	2015		x	(x)	x	fr	m	m-st	++	o	+	o
Alvaro KWS	H	KWS	EU		x			m	m	ger-m	o	o	o	1)
DK Exception	H	DEKALB	EU	x	(x)	x	x	m	m	ger-m	o	o	+	1)
Trezzor	H	RAGT	EU	x	x	x	x	mfr	m	ger-m	+	o	+	1)
Hattrick	H	NPZ/ Rapool	2016	x	x	x	x	mfr	m	ger-m	+	o	+	1)
DK Expansion	H	DEKALB	EU (2017)	x	x	x	x	m	m	m	+	–	+	1)
PT 256	H	Pioneer	EU (2017)	x				mfr	m	m-st	+	o	+	1)
Muzzical	H	RAGT	2016			x		fr	m	m	+	o	+	1)
INV 1055	H	BASF	2016					mfr	m	m-st	++	o	+	1)
Puzzle	H	NPZ/Rapool	2018	x	x	x	x	fr	m	ger-m	o	o	+	1)
Architect	TuY	H	Limagrain	2018	x	x	x	mfr	m	ger-m	+	–	+	1)
Cristiano KWS*	H	KWS	EU					m	m	m	o	–	o	1)
Fossil*	H	NPZ/rapool	2019					mfr	m	m	+	–	+	1)
Algarve*	TuY	H	Limagrain	2019	P	P	P	mfr	m	m	+	o	+	1)
Ludger* **	TuY	H	DSV/rapool	2019	**	**	**	mfr	m	ger-m	+	o	+	1)
Advocat*	TuY	H	BayWa	2018	P	P		mfr	m	m-st	+	–	+	1)
Aristoteles*	kh	H	Limagrain	2019				m	m	m	o	o	+	1)
SY Alix*	kh	H	Syngenta	2019				mfr	m	ger-m	o	+	+	1)

o = durchschnittlich + = überdurchschnittlich – = unterdurchschnittlich * = vorläufige Beurteilung

H = restaurierte Hybriden

kh = kohlhernieresistent, TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

¹⁾ = bisher nicht ermittelt oder nicht eingestuft

³⁾ = Bonituren der LFA aus MV bei dort geprüften Sorten mit berücksichtigt; bei den neueren Sorten war eine Einstufung noch nicht möglich

x = für den Anbau empfohlen, P = für den Probeanbau

() = Sorten, die im Ertrag regional 2019 deutlich schwächer waren, ansonsten aber eine hohe Anbaubedeutung haben

** = Saatgut steht für die Aussaat 2019 nicht zur Verfügung

fr = früh mfr = mittelfrüh m = mittel msp = mittelspät

ger = gering m = mittel st = stark