

Ergebnisse LSV Winterraps 2016 - 2018 – Relativerträge

Sorten - Jahre - Standortgruppen

Standortgruppe			Marsch					Sandböden Nordwest				
			LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse		LSV Ergebnis			mehrj. Ergebnisse	
Jahr			2016	2017	2018	2015-2018 ¹⁾		2016	2017	2018	2015-2018 ¹⁾	
Zahl Versuche1)			2	3	2	rel.	Anz. Vers.	3	5	5	rel.	Anz. Vers.
Sorte			Züchter									
dreijährig geprüfte Sorten												
Avatar	H	NPZ/ Rapool	97	100	96	97	14	100	102	100	98	17
Penn	H	NPZ/ Rapool	107	101	104	101	10	107	99	102	101	17
Raffiness	H	DSV/ Rapool	99	93	96	95	12	101	93	96	95	17
Arazzo	H EU	RAGT	107	107	97	102	7	108	103	100	101	13
Attletick	H EU	RAGT	98	102 ²	101 ¹⁾	99	5	97	102 ⁴⁾	101 ⁴⁾	97	11
Bender	H	DSV/ Rapool	102	99	107	101	8	109	99	101	100	13
Menhir*	H	NPZ/ Rapool	97	92	92	93	8	94	101	97	96	13
Alvaro KWS	H EU	KWS	—	—	105	—	—	115 ²⁾	107 ⁴⁾	101	104	11
Arabella	F	LG	—	—	—	—	—	112 ²⁾	90 ⁴⁾	91	94	14
zweijährig geprüfteSorten												
Tonka	H	KWS	—	97	102	96	6	—	98	95	96	10
DK Exception	H EU	DEKALB	—	105	102	103	5	—	106	104	104	10
Trezzor	H EU	RAGT	—	106	98	102	5	—	108	103	104	10
Hatrick	H	NPZ/ Rapool	—	106	104	103	6	—	106	106	105	10
Asterion**	H	LG	—	104	95	100	6	—	101	98	100	10
einjährig geprüfte Sorten												
DK Expansion	H EU	DEKALB	—	—	104	—	—	—	—	105	104	5
PT 256	H EU	Pioneer	—	—	103	—	—	—	—	100	100	5
Muzzical	H	RAGT	—	—	96	—	—	—	—	99	99	5
INV 1055	H	Bayer	—	—	107	—	—	—	—	98	98	5
Leopard	H	NPZRapool	—	—	103	—	—	—	—	99	100	5
Puzzle	H	NPZRapool	—	—	102	—	—	—	—	101	101	5
Architect**	H	LG	—	—	105	—	—	—	—	104	104	5
Archimedes*	H EU	LG	—	—	91	—	—	—	—	90	92	5
PX 113	HZ EU	Pioneer	—	—	—	—	—	—	92 ³⁾	—	—	
Standard dt/ha			49	51	43	50		41	46	38	44	

Bezugsbasis: Avatar, Penn, Raffiness, Arazzo, Bender, Tonka, Alvaro KWS, DK Exception, Trezzor, Hatrick, DK Expansion, PT 256, Muzzical, INV 1055, Leopard, Puzzle, Architect, Asterion, Menhir, Archimedes

H = restaurierte Hybriden F = Freiblühende Sorte HZ = Halbzwerghybride ¹⁾ = bei Abweichung ist Zahl der Versuche direkt angegeben, z. B. 98²⁾

* = Rassenspezifische Kohlhernieresistenz ** = TuYV-Resistent

EU = EU-Sorte

Ergebnisse LSV Winterraps 2016 - 2018 – Relativerträge

Sorten - Jahre - Standortgruppen

Standortgruppe			Lehmböden Nordwest					Höhenlagen Mitte/ West				
Jahr			LSV Ergebnis			mehrl. Ergebnisse		LSV Ergebnis			mehrl. Ergebnisse	
Zahl Versuche ¹⁾			2016	2017	2018	2015-2018 ¹⁾		2016	2017	2018	2015-2018 ¹⁾	
			7	7	7	rel.	Anz. Vers.	3	2	4	rel.	Anz. Vers.
Sorte			Züchter									
dreijährig geprüfte Sorten												
Avatar	H	NPZ/ Rapool	98	101	99	97	53	101	100	95	96	12
Penn	H	NPZ/ Rapool	107	106	101	102	30	104	101	99	98	12
Raffiness	H	DSV/ Rapool	97	96	92	92	45	98	96	93	93	12
Arazzo	H EU	RAGT	107	106	98	101	22	106	108	98	101	9
Attletick	H EU	RAGT	104	104	101	101	22	102	102	100	99	9
Bender	H	DSV/ Rapool	106	102	102	101	25	104	98	101	99	9
Menhir*	H	NPZ/ Rapool	95	95	91	93	25	99	93	93	93	9
Alvaro KWS	H EU	KWS	109	99	104	101	22	102	104	101	100	9
Arabella	F	LG	104	97	95	96	30	102	92	94	94	12
zweijährig geprüfte Sorten												
Tonka	H	KWS	–	97	97	97	18	–	102	95	97	6
DK Exception	H EU	DEKALB	–	103	106	103	15	–	101	109	103	6
Trezzor	H EU	RAGT	–	107	103	103	15	–	103	101	102	6
Hatrick	H	NPZ/ Rapool	–	104	103	103	20	–	105	105	104	6
Asterion**	H	LG	–	102	100	101	20	–	101	99	100	6
einjährig geprüfte Sorten												
DK Expansion	H EU	DEKALB	–	–	104	101	10	–	–	105	105	4
PT 256	H EU	Pioneer	–	–	101	100	7	–	–	101	101	4
Muzzical	H	RAGT	–	–	99	103	12	–	–	99	98	4
INV 1055	H	Bayer	–	–	99	98	12	–	–	97	98	4
Leopard	H	NPZRapool	–	–	100	100	12	–	–	103	102	4
Puzzle	H	NPZRapool	–	–	104	107	15	–	–	105	104	4
Architect**	H	LG	–	–	107	105	15	–	–	107	106	4
Archimedes*	H EU	LG	–	–	90	91	7	–	–	95	95	4
PX 113	HZ EU	Pioneer	–	99	95 ²	97	7	–	–	–		
Standard dt/ha			46	45	45	48		50	47	41	47	

Bezugsbasis: Avatar, Penn, Raffiness, Arazzo, Bender, Tonka, Alvaro KWS, DK Exception, Trezzor, Hatrick, DK Expansion, PT 256, Muzzical, INV 1055, Leopard, Puzzle, Architect, Asterion, Menhir, Archimedes

H = restaurierte Hybriden F = Freiblühende Sorte HZ = Halbzwerghybride ¹⁾ = bei Abweichung ist Zahl der Versuche direkt angegeben, z. B. 98²

* = Rassenspezifische Kohlhernieresistenz ** = TuYV-Resistent

EU = EU-Sorte

		Öl-Gehalte				bereinigte relative Marktleistung							
						Marsch				Sandböden			
		2016	2017	2018	Mittel	2016	2017	2018	Mittel ¹⁾	2016	2017	2018	Mittel ¹⁾
Jahr					2015-18				2015-18				2015-18
Ölgehalte in % ber.Marktl. [€/ha]		42,7	41,7	42,7	42,6	1.694 €	1.960 €	1.708 €	1.991 €	1.426 €	1.796 €	1.477 €	1.749 €
Sorte													
dreijährig geprüfte Sorten													
Avatar	H *	43,1	42,1	43,3	43,1	98	100	97	98	101	103	101	99
Penn	H *	42,3	41,2	42,6	42,3	107	100	103	101	107	98	102	100
Raffiness	H *	43,1	42,2	43,4	43,3	100	93	97	96	101	93	97	95
Arazzo	H *	41,5	40,8	41,7	41,6	105	106	95	101	107	101	98	99
Attletick	H	42,2	41,4	42,5	42,3	97	102	101	99	96	102	100	97
Bender	H *	44,0	42,7	44,2	43,9	104	100	109	103	111	100	103	102
Menhir kh	H *	42,1	40,8	42,8	42,2	96	91	92	92	93	99	97	95
Alvaro KWS	H *	42,1	40,8	41,9	41,9	–	–	104	–	114	106	99	103
Arabella	F	42,1	40,7	41,8	41,8	–	–	–	–	115	92	93	96
zweijährig geprüfte Sorten													
Tonka	H *	–	42,6	43,9	43,7	–	98	103	98	–	99	96	97
DK Exception	H *	–	40,8	41,8	41,7	–	103	100	102	–	105	103	103
Trezzor	H *	–	41,5	43,0	42,7	–	106	98	102	–	108	103	104
Hattrick	H *	–	41,9	43,0	42,9	–	106	104	104	–	106	107	106
Asterion TuY	H *	–	41,5	42,6	42,5	–	104	94	100	–	101	98	99
einjährig geprüfte Sorten													
DK Expansion	H *	–	–	42,5	42,3	–	–	103	–	–	–	105	104
PT 256	H *	–	–	43,4	43,2	–	–	103	–	–	–	101	101
Muzzical	H *	–	–	42,4	42,2	–	–	95	–	–	–	98	98
INV 1055	H *	–	–	43,5	43,3	–	–	108	–	–	–	99	100
Leopard	H *	–	–	42,7	42,5	–	–	102	–	–	–	99	100
Puzzle	H *	–	–	42,1	42,0	–	–	101	–	–	–	100	100
Architect TuY	H *	–	–	42,6	42,4	–	–	104	–	–	–	104	104
Archimedes kh	H *	–	–	41,3	41,2	–	–	88	–	–	–	88	90
PX 113	HZ	–	41,8	42,8	42,7	–	–	–	–	–	92	–	–

H = restaurierte Hybriden, F = freiabblühende Sorte, HZ = Halbzwerghybride

*= Varianten des Standardmittels

kh = kohlhernieresistent TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

¹⁾ = Die Marktleistung errechnet sich aus dem Durchschnittsertrag (siehe Ertragstabelle 2015-2018) und dem Ölgehalt (2015-18) multipliziert mit den Preisen aus 2018

Angenommene Rapspreise: 2016: 34,50 €/dt; 2017: 38,80 €/dt; 2018: 39,00 €/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.

Ergebnisse ausschließlich aus Stufen mit Fungizidbehandlung

		Öl-Gehalte				bereinigte relative Marktleistung							
						Lehmböden				Höhenlagen			
		2016	2017	2018	Mittel	2016	2017	2018	Mittel ¹⁾	2016	2017	2018	Mittel ¹⁾
Jahr					2015-18				2015-18				2015-18
Ölgehalte in % ber.Marktl. [€/ha]		42,7	41,7	42,7	42,6	1.592 €	1.736 €	1.772 €	1.877 €	1.761 €	1.827 €	1.633 €	1.843 €
Sorte													
dreijährig geprüfte Sorten													
Avatar	H *	43,1	42,1	43,3	43,1	98	102	99	97	101	101	96	97
Penn	H *	42,3	41,2	42,6	42,3	107	105	101	101	104	100	99	98
Raffiness	H *	43,1	42,2	43,4	43,3	98	96	92	93	99	96	93	95
Arazzo	H *	41,5	40,8	41,7	41,6	105	105	97	100	105	107	96	100
Attletick	H	42,2	41,4	42,5	42,3	104	104	101	100	102	101	100	99
Bender	H *	44,0	42,7	44,2	43,9	108	104	105	103	106	99	103	101
Menhir kh	H *	42,1	40,8	42,8	42,2	94	94	91	93	98	91	93	93
Alvaro KWS	H *	42,1	40,8	41,9	41,9	108	98	102	100	102	103	100	99
Arabella	F	42,1	40,7	41,8	41,8	106	99	96	97	104	93	95	96
zweijährig geprüfte Sorten													
Tonka	H *	–	42,6	43,9	43,7	–	98	99	98	–	103	97	99
DK Exception	H *	–	40,8	41,8	41,7	–	102	105	102	–	100	108	103
Trezzor	H *	–	41,5	43,0	42,7	–	106	104	103	–	103	101	102
Hattrick	H *	–	41,9	43,0	42,9	–	105	104	104	–	105	106	105
Asterion TuY	H *	–	41,5	42,6	42,5	–	102	99	101	–	101	99	100
einjährig geprüfte Sorten													
DK Expansion	H *	–	–	42,5	42,3	–	–	103	101	–	–	105	105
PT 256	H *	–	–	43,4	43,2	–	–	102	101	–	–	102	102
Muzzical	H *	–	–	42,4	42,2	–	–	98	102	–	–	98	98
INV 1055	H *	–	–	43,5	43,3	–	–	100	99	–	–	98	99
Leopard	H *	–	–	42,7	42,5	–	–	100	100	–	–	103	102
Puzzle	H *	–	–	42,1	42,0	–	–	103	107	–	–	104	103
Architect TuY	H *	–	–	42,6	42,4	–	–	107	105	–	–	107	106
Archimedes kh	H *	–	–	41,3	41,2	–	–	88	89	–	–	92	93
PX 113	HZ	–	41,8	42,8	42,7	–	99	95	97	–	–	–	–

H = restaurierte Hybriden, F = freiabblühende Sorte, HZ = Halbzwerghybride

*= Varianten des Standardmittels

kh = kohlhernieresistent TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

¹⁾ = Die Marktleistung errechnet sich aus dem Durchschnittsertrag (siehe Ertragstabelle 2015-2018) und dem Ölgehalt (2015-18) multipliziert mit den Preisen aus 2018

Angenommene Rapspreise: 2016: 34,50 €/dt; 2017: 38,80 €/dt; 2018: 39,00 €/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.

Ergebnisse ausschließlich aus Stufen mit Fungizidbehandlung

LSV Winterraps 2018 – Eigenschaften

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

Sorte		eingetragen seit	Blüh- beginn	Reife- zeit	Reife- verz. Stroh	TKG	Öl- ge- halt	Gluco- sinolat- gehalt	Pflanzen- länge (+ = kurz)	Festigkeit gegen		Toleranz gegen		
										Lager	Auswin- terung ³⁾	Phoma ^{2,4)}	Sclero- tinia ²⁾	
Avatar	H	2011	fr	mfr	ger-m	o	++	+	o	o	+	o	o	
Penn	H	2014	mfr	m	m	+	o	+	+	+	—	o	+	
Raffiness	H	2014	mfr	m	ger-m	o	++	++	o	+	+	o	o	
Arazzo	H	EU	fr	m	ger-m	o	o	+	o	+	o	—	o	
Attletick	H	EU	mfr	m	ger-m	o	+	o	o	+	o	—	o	
Bender	H	2015	m	m	st	o	++	+	o	+	o	++	+	
Tonka	H	2015	mfr	m	m	o	++	+	o	+	¹⁾	o	o	
Alvaro KWS	H	EU	m	m	ger-m	—	o	+	—	+	¹⁾	+	o	
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	
Hattrick	H	2016	mfr	m	ger-m	o	+	+	o	+	¹⁾	o	+	
DK Expansion	H	EU (2017)	(m)	(msp)	(m)	(o)	(o)	(—)	(—)	(+)	¹⁾	(o)	(o)	
PT 256	H	EU (2017)	(m)	(msp)	(m-st)	(—)	(+)	(o)	(o)	(+)	¹⁾	(+)	(o)	
Muzzical	H	2016	fr	m	m	o	+	+	o	+	¹⁾	o	+	
INV 1055	H	2016	mfr	m	m-st	o	++	+	o	+	¹⁾	+	o	
Leopard	H	2016	mfr	m	m	+	+	+	+	+	¹⁾	o	o	
Puzzle	H	2018	fr	m	ger-m	o	o	+	o	o	¹⁾	¹⁾	o	
Architect	TuY	H	mfr	m	ger-m	o	+	+	—	o	¹⁾	¹⁾	o	
Asterion	TuY	H	mfr	m	st	o	+	+	—	+	¹⁾	+	+	
Menhir	kh	H	fr	m	m	+	+	+	+	+	¹⁾	o	o	
Archimedes	kh	H	EU (2017)	(m)	(m)	(m)	(o)	(—)	(o)	(+)	¹⁾	(o)	(o)	
Arabella	F	2013	m	m	m	+	o	+	+	o	o	o	+	
PX113	HZ	H	EU	mfr	m	m	o	o	++	++	++	¹⁾	¹⁾	¹⁾

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

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

H = restaurierte Hybriden F = freiabblühende Sorte HZ = Halbzwerghybride

ger = gering m = mittel st = stark

kh = kohlhernieresistent, TuY = resistent gegen Wasserrübenvergilbungsvirus

() = Einstufung nach EU-Sortenversuchen und 1. LSV-Jahr

¹⁾ = bisher nicht ermittelt oder nicht eingestuft

** = Ertrageinstufung nach BSA-Sortenliste 2017

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

Anbaustatistik Winterraps Niedersachsen 2008 - 2018

Jahr	Anbaufläche in ha	% der Acker- fläche	Erträge dt/ha
2008	113.372	6,0	36,4
2009	126.283	6,7	44,2
2010	129.590	7,0	40,4
2011	128.783	6,9	34,5
2012	124.175	6,5	38,4
2013	138.500	7,4	40,7
2014	132.609	7,0	42,3
2015	118.775	6,2	38,9
2016	121.500	6,5	36,8
2017	121.800	6,5	31,3
2018*	101.533	5,4	¹⁾

* = vorläufig ¹⁾ = liegt derzeit noch nicht vor

Quelle: Landesamt für Statistik Niedersachsen

Anbaufläche 2018 auf Basis der INVEKOS Daten