

Bereinigte Marktleistung der Winterapportsorten - mehrjährig (Relativ)

Standorte	Lehm und Löss						Sand						Höhenlagen					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Versuchsjahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Versuche	8	9	9	9	6	7	2	3	4	4	2	4	4	3	4	3	3	3
rel. 100 = Euro/ha	2177	1655	1349	1456	1142	1074	2227	1529	1169	1475	1007	1160	1553	1408	1161	1458	1273	1260

Hybridsorten																		
Avatar	100	101	97	104	98	103	105	101	98	102	102	102	105	107	103	101	103	96
DK Exstorm		107	100	109	114	89		101	105	105	111	91		104	94	111	104	97
Hybrirock		103	107	104	106	98		99	102	106	104	107		102	103	104	99	98
Mercedes			101	98	99	92			101	100	106	92			95	97		96
PT 211			109	99	100	95			106	100	90	95			108	105	98	90
Fencer				110	101	95				111	109	88				108	102	96
Penn				109	109	108				107	104	95				105	105	97
Raffiness				98	97	96				102	97	89				104	99	94
Alvaro KWS					110	98					120	107					102	104
Arazzo					107	108					109	100					107	102
Attletick					104	106					100	101					104	98
Bender					111	106					119	97					109	98
Asterion						103						98						101
Atora						98						99						105
DK Exalte						95						89						87
DK Exception						104						107						100
Hatrick						107						106						102
Inventer						92						90						90
Nimbus						99						101						97
Tonka						98						97						99
Trezzor						109						111						102

Liniensorten																			
Arabella			104	100	108	99				110	98	120	86			101	99	105	91

Hybridsorten Kohlhernieresistent																			
Menhir					94	92						94	96					98	87
Mentor					94	85						93	83					95	89

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017

Ertragsleistung der Winterrapsorten - mehrjährig (Relativ)

Standorte	Lehm und Löss						Sand						Höhenlagen					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Versuchsjahr	8	9	9	9	6	7	2	3	4	4	2	4	4	3	4	3	3	3
rel. 100 = dt/ha	48,9	55,3	56,6	49,4	46,5	44,9	47,4	51,5	50,8	50,5	42,7	47,1	36,3	47,8	50,7	49,1	50,5	48,3
Hybridsorten																		
Avatar	101	101	97	103	98	101	104	101	99	101	102	102	104	105	101	100	101	98
DK Exstorm		106	101	108	110	92		101	104	104	109	95		104	97	109	102	100
Hybrirock		104	106	105	106	99		101	103	105	105	108		104	104	105	100	102
Mercedes			100	98	99	94			100	100	104	95			95	98		98
PT 211			106	100	100	97			104	99	93	98			106	103	98	96
Fencer				107	100	96				108	106	93				106	101	99
Penn				108	107	106				106	104	98				105	104	101
Raffiness				98	97	96				101	98	93				102	98	96
Alvaro KWS					108	99					115	107					102	106
Arazzo					107	106					108	103					106	105
Attletick					104	104					101	102					102	101
Bender					106	102					112	98					104	100
Asterion						102						100						103
Atora						98						100						105
DK Exalte						96						93						93
DK Exception						103						108						103
Hatrick						104						106						103
Inventer						94						93						94
Nimbus						100						103						100
Tonka						97						98						101
Trezzor						106						109						104
Linien Sorten																		
Arabella			103	99	104	97			105	98	112	90			102	98	102	94
Hybridsorten Kohlhernieresistent																		
Menhir					96	95					97	99					99	93
Mentor					95	90					95	89					94	93

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017

Ölgehalte der Winterrapsorten - mehrjährig (absolut)

Standorte	Lehm und Löss						Sand						Höhenlagen					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Versuchsjahr	8	9	9	9	6	7	2	3	4	4	2	4	4	3	4	3	3	3
Versuche	43,7	42,1	42,7	43,3	42,8	41,9	45,3	42,5	42,6	42,5	42,1	41,4	43,1	43,3	42,4	43,8	43,1	43,4
rel. 100 = % Ölgehalt																		

Hybridsorten																		
Avatar	43,7	42,4	43,4	43,8	43,1	42,4	45,5	43,1	42,9	42,6	42,5	41,7	43,5	43,6	43,1	44,4	43,6	43,7
DK Exstorm		41,9	42,6	43,1	42,6	41,6		42,3	42,4	42,4	41,9	41,2		42,3	41,7	43,6	43,0	42,9
Hybrirrock		41,2	42,3	42,6	42,0	41,1		41,3	41,8	41,8	41,3	40,3		41,7	41,7	42,5	41,8	42,0
Mercedes			43,5	43,7	43,2	42,2			43,4	42,7	42,9	41,6			43,5	44,2		43,9
PT 211			43,4	43,4	42,8	41,6			43,0	43,0	42,5	41,1			42,9	44,2	43,0	41,9
Fencer				43,8	43,0	42,0				42,9	42,9	41,2				44,3	42,9	43,5
Penn				43,0	42,4	41,5				42,2	41,9	40,9				43,7	42,5	42,9
Raffiness				44,2	43,3	42,6				43,4	42,4	41,7				45,0	43,4	44,1
Alvaro KWS					42,2	41,1					41,8	40,7					42,1	42,6
Arazzo					41,8	41,2					41,3	40,7					42,1	42,1
Attletick					42,4	41,7					41,8	41,1					43,0	43,2
Bender					44,1	43,0					43,5	42,4					44,4	44,2
Asterion						41,7						41,1						43,4
Atora						41,9						41,8						43,5
DK Exalte						42,0						41,5						42,3
DK Exception						41,3						40,6						42,8
Hatrick						42,2						41,7						43,3
Inventer						42,3						42,2						43,8
Nimbus						41,2						40,7						42,9
Tonka						42,9						42,3						44,0
Trezzor						41,8						41,3						43,3

Linien Sorten																		
Arabella			41,7	42,5	42,1	41,0			42,1	41,7	41,8	40,3			40,7	42,9	42,0	42,6

Hybridsorten Kohlhernieresistent																		
Menhir					42,2	41,0					42,5	40,7					42,7	42,7
Mentor					43,3	41,6					41,5	41,8					44,1	43,7

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017

Bereinigte Marktleistung der Sorten auf den Einzelstandorten 2017

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			
Bundesland	NRW					NRW		NRW			
Ort	Kerpen-Buir	Düsse	Lage-Heiden	Wülfraath	Mittel	Merfeld	Mittel	Meerhof	Berlingsen	Mittel	Mittel ALLE
Bodenart/BP	L/85	uL/68	IS/65	sL/65		S/28		sL/45	tL/60		
Bereinigte Marktleistung (€/ha) = 100 (Mittel Bezugssorten)		1085	981	992	1019	1217	1217	1317		1317	1119

Hybridsorten

Avatar		119	114	94	109	108	108	103		103	108
Mercedes		87	97	103	95	96	96	94		94	95
DK Exstorn		77	85	91	85	88	88	88		88	86
Hybrirock		111	96	95	100	104	104	102		102	101
PT 211		79	101	95	91	84	84	78		78	87
Penn		129	102	114	115	105	105	95		95	109
Raffiness		99	96	94	96	91	91	92		92	94
Fencer		92	99	84	92	95	95	96		96	93
Attletick		111	103	97	104	92	92	99		99	100
Bender		112	89	104	102	110	110	101		101	103
Arazzo		117	106	111	112	97	97	104		104	107
Alvaro KWS		78	87	98	88	94	94	99		99	91
Nimbus		94	99	99	97	107	107	92		92	98
Atora		87	107	111	101	107	107	107		107	104
Tonka		89	97	90	92	102	102	102		102	96
Inventer		86	88	81	85	86	86	92		92	87
DK Exalte		94	97	109	100	97	97	86		86	97
DK Exception		113	90	106	103	103	103	95		95	101
Trezzor		122	106	104	111	106	106	106		106	109
Hattrick		119	112	108	113	104	104	106		106	109
Asterion		95	106	113	105	101	101	106		106	104

Linienorten

Arabella		104	99	86	97	107	107	90		90	97
----------	--	-----	----	----	----	-----	-----	----	--	----	----

Hybridsorten Kohlhernerresistent

Mentor		92	82	73	83	90	90	87		87	85
Menhir		104	95	97	99	103	103	92		92	98

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017

Ertragsleistung der Sorten auf den Einzelstandorten 2017 - Relativ

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			Mittel alle							
Bundesland	NRW				Mittel	NRW	Mittel	NRW		Mittel								
Ort	Kerpen-Buir	Düsse	Lage Heiden	Wülfraath		Merfeld		Meerhof	Berlingsen									
												Bodenart/BP	L/85	uL/68	IS/65	sL/65	S/28	sL/45
											GD 5% rel. in %	6,4	6,1	9,3	9,5	4,4		
rel. 100 = dt/ha		46,4	41,4	41,3	44,9	48,6	47,1	50,7	48,3	46,3								

Hybridsorten											
Avatar		107	109	96	104	105	105	102		102	104
Mercedes		86	97	102	95	96	96	97		97	95
DK Exstorm		80	91	95	89	91	91	94		94	90
Hybrirock		105	99	97	101	104	104	104		104	102
PT 211		82	101	95	93	88	88	85		85	90
Penn		116	102	110	110	103	103	99		99	106
Raffiness		94	96	95	95	92	92	94		94	94
Fencer		91	99	89	93	96	96	99		99	95
Attletick		104	104	98	102	94	94	101		101	100
Bender		103	91	102	99	104	104	101		101	100
Arazzo		110	106	109	109	98	98	107		107	106
Alvaro KWS		82	94	100	92	98	98	102		102	95
Nimbus		94	100	100	98	105	105	96		96	99
Atora		88	105	107	100	103	103	106		106	102
Tonka		88	97	91	92	99	99	101		101	95
Inventer		88	91	86	88	88	88	94		94	89
DK Exalte		92	99	106	99	97	97	90		90	97
DK Exception		107	95	104	102	104	104	98		98	101
Trezzor		111	106	103	107	104	104	105		105	106
Hattrick		108	109	104	107	101	101	106		106	106
Asterion		93	104	109	102	100	100	106		106	102

Liniensorten											
Arabella		97	98	89	95	103	103	93		93	96

Hybridsorten Kohlhernerresistent											
Mentor		91	89	83	87	91	91	90		90	89
Menhir		101	99	99	100	102	102	96		96	99

Ölgehalte der Sorten auf den Einzelstandorten 2017 - Absolut

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			Mittel Alle
Bundesland	NRW					NRW	NRW				
Ort	Kerpen- Buir	Haus Düsse	Lage Heiden	Wülfrath	Mittel	Merfeld	Mittel	Meerhof	Berlingsen	Mittel	
Mittelwert der Bezugsorten		42,5	42,5	43,7	42,9	43,3	43,3	43,0		43,0	43,0

Hybridsorten											
Avatar		44,2	43,1	43,7	43,7	42,7	42,7	44,1		44,1	43,6
Mercedes		43,4	43,3	43,7	43,5	43,4	43,4	42,8		42,8	43,3
DK Exstorm		42,6	41,9	42,9	42,5	42,8	42,8	41,7		41,7	42,4
Hybrirock		41,7	41,3	42,8	41,9	41,9	41,9	42,1		42,1	42,0
PT 211		42,3	42,3	44,4	43,0	42,7	42,7	42,5		42,5	42,8
Penn		42,3	42,2	43,6	42,7	43,0	43,0	42,0		42,0	42,6
Raffiness		43,6	43,9	44,2	43,9	43,9	43,9	43,5		43,5	43,8
Fencer		42,3	43,0	43,5	42,9	42,7	42,7	42,4		42,4	42,8
Attletick		42,5	41,7	43,3	42,5	42,8	42,8	42,5		42,5	42,6
Bender		43,7	43,7	44,6	44,0	44,5	44,5	43,8		43,8	44,1
Arazzo		41,2	41,4	43,0	41,9	42,5	42,5	41,2		41,2	41,9
Alvaro KWS		41,3	40,9	42,5	41,6	41,3	41,3	41,7		41,7	41,5
Nimbus		40,9	41,8	42,8	41,8	42,7	42,7	42,2		42,2	42,1
Atora		41,8	42,3	43,9	42,7	43,7	43,7	43,3		43,3	43,0
Tonka		43,4	43,9	44,8	44,0	44,3	44,3	44,2		44,2	44,1
Inventer		42,0	43,3	44,3	43,2	43,9	43,9	43,9		43,9	43,5
DK Exalte		42,9	41,8	44,3	43,0	43,4	43,4	43,0		43,0	43,1
DK Exception		41,6	41,1	43,9	42,2	41,8	41,8	42,5		42,5	42,2
Trezzor		42,8	41,9	43,4	42,7	42,8	42,8	43,0		43,0	42,8
Hattrick		43,2	42,2	44,8	43,4	43,4	43,4	42,8		42,8	43,3
Asterion		42,4	42,8	43,2	42,8	43,2	43,2	43,0		43,0	42,9
Mentor		42,7	42,1	42,3	42,4	44,0	44,0	43,4		43,4	42,9
Menhir		41,2	41,2	43,3	41,9	42,5	42,5	42,4		42,4	42,1

Liniensorten											
Arabella		41,7	41,9	42,2	41,9	42,3	42,3	41,3		41,3	41,9

Hybridsorten Kohlhernerresis											
Mentor		42,7	42,1	42,3	42,4	44,0	44,0	43,4		43,4	42,9
Menhir		41,2	41,2	43,3	41,9	42,5	42,5	42,4		42,4	42,1

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017

Ölgehalte der Sorten auf den Einzelstandorten 2017 - Relativ

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			Mittel Alle
Bundesland	NRW					NRW	Mittel	NRW		Mittel	
Ort	Kerpen- Buir	Haus Düsse	Lage Heiden	Wülfraath	Mittel	Merfeld		Meerhof	Berlingsen		
Bodenart/BP	L/85	uL/68	IS/65	sL/65		S/28	sL/45	tL/60			
Mittelwert der Bezugssorten		42,5	42,5	43,7	42,9	43,3	43,3	43,0		43,0	43,0

Hybridsorten											
Avatar		104	102	100	102	99	99	103		103	101
Mercedes		102	102	100	101	100	100	99		99	101
DK Exstorm		100	99	98	99	99	99	97		97	99
Hybrirock		98	97	98	98	97	97	98		98	98
PT 211		100	100	102	100	99	99	99		99	100
Penn		100	99	100	100	99	99	98		98	99
Raffiness		103	103	101	102	101	101	101		101	102
Fencer		100	101	99	100	99	99	99		99	100
Attletick		100	98	99	99	99	99	99		99	99
Bender		103	103	102	103	103	103	102		102	103
Arazzo		97	98	98	98	98	98	96		96	97
Alvaro KWS		97	96	97	97	95	95	97		97	97
Nimbus		96	98	98	98	99	99	98		98	98
Atora		98	100	100	99	101	101	101		101	100
Tonka		102	103	102	103	102	102	103		103	103
Inventer		99	102	101	101	101	101	102		102	101
DK Exalte		101	98	101	100	100	100	100		100	100
DK Exception		98	97	100	98	97	97	99		99	98
Trezzor		101	99	99	100	99	99	100		100	100
Hatrick		102	99	102	101	100	100	99		99	101
Asterion		100	101	99	100	100	100	100		100	100
Mentor		101	99	97	99	102	102	101		101	100
Menhir		97	97	99	98	98	98	99		99	98

Liniensorten											
Arabella		98	99	97	98	98	98	96		96	97

Hybridsorten Kohlhernerresister											
Mentor		101	99	97	99	102	102	101		101	100
Menhir		97	97	99	98	98	98	99		99	98

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017

LWK NRW - Sortenempfehlung Winterraps NRW für die Aussaat 2017 (Hauptsorten fett und unterstrichen)

Hybridsorten mit Prüfstatus ...	Sorte				wichtige Zusatzeigenschaften ...				
		Löß und Lehm	Sand	Höhenlagen	Frühsaat-eignung	Spätsaat-eignung	gut standfest	früher reif	sehr hohe Ölgehalte
mind. 3-jährig	Avatar	x	(x)	x		x	x	x	
	Hybrirock		x			x			
	<u>Penn</u>	x	x	x		x	x		
zweijährig	<u>Alvaro KWS</u>		x	x			x		
	<u>Arazzo</u>	x	x	x	x		x	x	
	<u>Attletick</u>						x	x	
	<u>Bender</u>	x	x	x		x	x		x
einjährig (Testanbau)	Asterion*	(x)	(x)	(x)		x	x		
	DK Exception	x	x	x		x	x		
	<u>Hattrick</u>	x	x	x		x	x		
	<u>Trezzor</u>	x	x	x			x		

Linienorten mit Prüfstatus ...	Sorte				wichtige Zusatzeigenschaften ...				
		Löß und Lehm	Sand	Höhenlagen	Frühsaat-eignung	Spätsaat-eignung	gut standfest	früher reif	sehr hohe Ölgehalte
mind. 3-jährig	Arabella	(x)	(x)	(x)	x		x		

Hybridsorten Kohlhernerresistent mit Prüfstatus ...	Sorte				wichtige Zusatzeigenschaften ...				
		Löß und Lehm	Sand	Höhenlagen	Frühsaat-eignung	Spätsaat-eignung	gut standfest	früher reif	sehr hohe Ölgehalte
zweijährig	Mentor	(x)	(x)	(x)		x	x		x
	Menhir	(x)	(x)	(x)		x	x		

X = generelle Empfehlung; (X) = eingeschränkte Empfehlung

* = TuYV-Resistenz

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017

Sortenbeschreibung Winterraps (nach Beschreibende Sortenliste 2017 und eigenen Erfahrungen)

Sorten	Sortentyp	Vertrieb	Zulassungsjahr	Entwicklung vor Winter	Blühbeginn	Reife	Reifeverzögerung Stroh	Pflanzenlänge	Lager	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt	TKM	Korn-ertrag	Ölertrag
Alvaro KWS	Hybride	KWS Saat	PL 2015	5	3	5	4	6	3	6	3	4	8	7
Arabella	Linie	Limagrain	2013	5	3	5	5	4	4	6	3	5	8	7
Arazzo	Hybride	RAGT	DK 2013	5	2	4	4	5	3	6		4	9	8
Asterion	Hybride	Limagrain	2016	5	3	5	7	5	3	7	3	4	8	8
Attletick	Hybride	RAGT	F 2013	5	3	5	5	5	3	6		4	8	8
Atora	Hybride	Rapool	2015	5	3	5	6	5	3	8	3	4	9	9
Avatar	Hybride	Rapool	2011	5	2	4	4	5	3	8	3	4	8	8
Bender	Hybride	Rapool	2015	5	3	5	7	5	3	9	3	4	9	9
DK Exalte	Hybride	Monsanto	F 2013	5	4	4		6	4	8		6	8	8
DX Exception	Hybride	Monsanto	F 2014	5	4	5		5	3	7		5	9	9
DK Exstorm	Hybride	Monsanto	EU 2011	5	3	5	6	6	4	7	3	4	8	7
Fencer	Hybride	Bayer	2014	6	3	5	6	5	3	7	2	4	8	8
Hattrick	Hybride	Rapool	2016	5	3	5	4	5	3	8	3	4	9	9
Hybrirock	Hybride	KWS Saat	EU/2010	6	3	5		5	4	6			7	7
Inventer	Hybride	Bayer	2015	6	3	5	5	5	3	8	3	5	8	8
Menhir	Hybride	Rapool	2015	5	2	5	6	5	3	7	3	5	7	7
Mentor	Hybride	Rapool	2014	5	3	5	6	5	3	8	3	4	7	7
Mercedes	Hybride	Rapool	2013	5	3	5	4	5	3	8	3	4	8	7
Nimbus	Hybride	Rapool	2015	5	3	5	6	5	3	6	3	4	9	8
Penn	Hybride	Rapool	2014	5	3	5	5	5	3	7	3	5	9	8
PT 211	Hybride	Pioneer	EU 2012	5	3	5		5	3	8	3		8	8
Raffiness	Hybride	Rapool	2014	5	3	5	5	5	3	8	2	4	8	8
Tonka	Hybride	KWS Saat	2015	5	3	5	6	5	3	9	3	4	8	8
Trezzor	Hybride	RAGT	EU 2014	5	3	5	4	5	3	7			9	9

Quelle: LWK NRW, Fachbereich 61, Heinrich Brockerhoff, August 2017