

LWK NRW - Sortenempfehlung Winterraps für die Aussaat 2018

<b>Hybridsorten</b> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorte			Eigenschaften ...				
		Löss und Lehm	Sand	Höhenlagen	Frühsaat-eignung	Spätsaat-eignung	früher reif	phoma-toleranter	hohe Ölgehalte
mind. 3-jährig	<b>Alvaro KWS</b>	x	x	x			x	x	
	<b>Arazzo</b>	x	x	x	x		x		
	<b>Attletick</b>	x	x	x				x	
	Avatar	x	x	x		x	x		x
	<b>Bender</b>	x	x	x		x		x	x
	<b>Penn</b>	x	x	x		x			
zweijährig	<b>DK Exception</b>	x	x	x		x		x	
	<b>Hatrick</b>	x	x	x		x			x
	<b>Trezzor</b>	x	x	x		x			
einjährig (Testanbau)	Architect	x	x	x					
	DK Expansion	x	x	x				x	
	Leopard			x					
	PT 256	x		x		x		x	x
	Puzzle	x		x		x		x	

<b>Linienorten</b> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorte			Eigenschaften ...				
		Löss und Lehm	Sand	Höhenlagen	Frühsaat-eignung	Spätsaat-eignung	früher reif	phoma-toleranter	hohe Ölgehalte
mind. 3-jährig	Arabella	(x)	(x)	(x)	x			x	

<b>Hybridsorten</b> <b>Kohlhernieresistent</b> mit Prüfstatus ...	Sorte	Standorte			Eigenschaften ...				
		Löss und Lehm	Sand	Höhenlagen	Frühsaat-eignung	Spätsaat-eignung	früher reif	phoma-toleranter	hohe Ölgehalte
mind. 3-jährig	Menhir	(x)	(x)	(x)		x			

**Hauptempfehlungen in grüner Schriftfarbe und fett gedruckt**

X = generelle Empfehlung; (X) = eingeschränkte Empfehlung

Bereinigte Marktleistung der Winterapfelsorten - mehrjährig (Relativ)

Standorte	Lehm und Löss							Sand							Höhenlagen						
Versuchsjahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Versuche	8	9	9	9	6	7	7	2	3	4	4	2	4	4	4	3	4	3	3	3	4
rel. 100 = Euro/ha	2177	1655	1349	1456	1142	1074	1599	2227	1529	1169	1475	1007	1160	1326	1553	1408	1161	1458	1273	1260	1478
<b>Hybridsorten</b>																					
Avatar	100	101	97	104	98	103	99	105	101	98	102	102	102	101	105	107	103	101	103	96	96
Penn				109	109	108	101				107	104	95	103				105	105	97	99
Raffiness				98	97	96	92				102	97	89	96				104	99	94	94
Alvaro KWS					110	98	103					120	107	98					102	104	99
Arazzo					107	108	97					109	100	97					107	102	96
Attletick					104	106	101					100	101	100					104	98	100
Bender					111	106	105					119	97	104					109	98	103
Asterion						103	99						98	99						101	99
DK Exception						104	105						107	101						100	108
Hatrick						107	104						106	108						102	105
Tonka						98	99						97	96						99	97
Trezzor						109	104						111	105						102	101
Architect							107							104							108
DK Expansion							104							103							105
INV 1055							99							101							98
Leopard							100							99							103
Muzzical							98							98							98
PT 256							102							99							102
Puzzle							104							101							104
<b>Linienorten</b>																					
Arabella			104	100	108	99	96			110	98	120	86	93			101	99	105	91	96
<b>Hybridsorten Kohlhernieresistent</b>																					
Archimedes							88							88							93
Menhir					94	92	92					94	96	98					98	87	92

Ertragsleistung der Winterrapsorten - mehrjährig (Relativ)

Standorte	Lehm und Löss							Sand							Höhenlagen						
Versuchsjahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Versuche	8	9	9	9	6	7	7	2	3	4	4	2	4	4	4	3	4	3	3	3	4
rel. 100 = dt/ha	48,9	55,3	56,6	49,4	46,5	44,9	44,9	47,4	51,5	50,8	50,5	42,7	47,1	38,7	36,3	47,8	50,7	49,1	50,5	48,3	41,5
<b>Hybridsorten</b>																					
Avatar	101	101	97	103	98	101	99	104	101	99	101	102	102	100	104	105	101	100	101	98	95
Penn				108	107	106	101				106	104	98	102				105	104	101	99
Raffiness				98	97	96	92				101	98	93	95				102	98	96	93
Alvaro KWS					108	99	104					115	107	100					102	106	101
Arazzo					107	106	98					108	103	99					106	105	98
Attletick					104	104	101					101	102	101					102	101	100
Bender					106	102	102					112	98	102					104	100	101
Asterion						102	100						100	99						103	99
DK Exception						103	106						108	102						103	109
Hattrick						104	103						106	107						103	105
Tonka						97	97						98	95						101	95
Trezzor						106	103						109	104						104	101
Architect							107							105							107
DK Expansion							104							103							105
INV 1055							99							99							97
Leopard							100							99							103
Muzzical							99							99							99
PT 256							101							99							101
Puzzle							104							102							105
<b>Linienorten</b>																					
Arabella			103	99	104	97	95			105	98	112	90	91			102	98	102	94	94
<b>Hybridsorten Kohlhernieresistent</b>																					
Archimedes							90							91							95
Menhir					96	95	91					97	99	98					99	93	93

Ölgehalte der Winterrapsorten - mehrjährig (absolut)

Standorte	Lehm und Löss							Sand							Höhenlagen						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Versuchsjahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Versuche	8	9	9	9	6	7	7	2	3	4	4	2	4	4	4	3	4	3	3	3	4
rel. 100 = % Ölgehalt	43,7	42,1	42,7	43,3	42,8	41,9	43,1	45,3	42,5	42,6	42,5	42,1	41,4	40,9	43,1	43,3	42,4	43,8	43,1	43,4	43,4
<b>Hybridsorten</b>																					
Avatar	43,7	42,4	43,4	43,8	43,1	42,4	43,7	45,5	43,1	42,9	42,6	42,5	41,7	41,3	43,5	43,6	43,1	44,4	43,6	43,7	43,9
Penn				43,0	42,4	41,5	42,9				42,2	41,9	40,9	40,8				43,7	42,5	42,9	43,1
Raffiness				44,2	43,3	42,6	43,5				43,4	42,4	41,7	41,8				45,0	43,4	44,1	44,3
Alvaro KWS					42,2	41,1	42,6					41,8	40,7	39,9					42,1	42,6	42,4
Arazzo					41,8	41,2	42,2					41,3	40,7	40,0					42,1	42,1	42,1
Attletick					42,4	41,7	42,9					41,8	41,1	40,7					43,0	43,2	43,2
Bender					44,1	43,0	44,6					43,5	42,4	42,5					44,4	44,2	44,9
Asterion						41,7	42,8						41,1	40,9						43,4	43,0
DK Exception						41,3	42,2						40,6	40,1						42,8	42,5
Hatrick						42,2	43,4						41,7	41,0						43,3	43,6
Tonka						42,9	44,1						42,3	42,1						44,0	44,7
Trezzor						41,8	43,5						41,3	41,3						43,3	43,6
Architect							43,0							40,4							43,7
DK Expansion							43,1							40,8							42,9
INV 1055							43,6							42,1							43,9
Leopard							43,2							40,6							43,5
Muzzical							42,9							40,2							43,2
PT 256							43,6							41,4							44,4
Puzzle							42,6							39,9							43,1
<b>Liniensorten</b>																					
Arabella			41,7	42,5	42,1	41,0	42,1			42,1	41,7	41,8	40,3	40,1			40,7	42,9	42,0	42,6	42,5
<b>Hybridsorten Kohlhernieresistent</b>																					
Archimedes							41,7							39,2							42,4
Menhir					42,2	41,0	43,5					42,5	40,7	40,7					42,7	42,7	43,2

Bereinigte Marktleistung der Sorten auf den Einzelstandorten 2018

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			
Bundesland	NRW				Mittel	NRW	Mittel	NRW		Mittel	Mittel ALLE
Ort	Kerpen-Buir	Düsse	Lage-Heiden	Wülfraath		Merfeld		Meerhof	Berlingsen		
Bodenart/BP	L/85	uL/68	IS/65	sL/65		S/28		sL/45	tL/60		
Bereinigte Marktleistung (€/ha) = 100 (Mittel Bezugssorten)	1765	1598			1682	1442	1442	1676	1441	1559	1585
<b>Hybridsorten</b>											
Avatar	99	100	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	100	<b>103</b>	<b>103</b>	98	96	97	99
Penn	<b>101</b>	98			100	<b>102</b>	<b>102</b>	97	92	95	98
Raffiness	92	85			88	<b>101</b>	<b>101</b>	93	86	89	91
Arazzo	96	98			97	96	96	95	99	97	97
Attletick	99	<b>105</b>			<b>102</b>	93	93	100	99	99	99
Bender	<b>104</b>	100			<b>102</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>104</b>	98	<b>101</b>	<b>103</b>
Tonka	98	<b>102</b>			<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	97	<b>101</b>	99	100
Alvaro KWS	<b>110</b>	<b>102</b>			<b>106</b>	97	97	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>102</b>
DK Exception	<b>108</b>	<b>107</b>			<b>108</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>106</b>	<b>108</b>	<b>107</b>	<b>106</b>
Trezzor	<b>107</b>	<b>100</b>			<b>103</b>	98	98	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>103</b>
Hatrick	<b>105</b>	<b>106</b>			<b>105</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>107</b>	<b>105</b>	<b>105</b>
DK Expansion	<b>106</b>	<b>101</b>			<b>103</b>	<b>107</b>	<b>107</b>	<b>103</b>	<b>108</b>	<b>105</b>	<b>105</b>
PT 256	<b>107</b>	<b>103</b>			<b>105</b>	97	97	<b>103</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>103</b>
Muzzical	98	99			98	94	94	97	99	98	97
INV 1055	<b>101</b>	97			99	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	95	98	99
Leopard	99	<b>100</b>			100	97	97	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>101</b>
Puzzle	<b>107</b>	<b>107</b>			<b>107</b>	99	99	<b>104</b>	<b>107</b>	<b>105</b>	<b>105</b>
Architect	<b>108</b>	<b>111</b>	<b>109</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>104</b>	<b>106</b>	<b>106</b>		
Asterion	97	<b>105</b>	<b>101</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>102</b>		
<b>Liniensorten</b>											
Arabella	98	98			98	84	84	<b>104</b>	97	<b>101</b>	96
<b>Hybridsorten Kohlhernerresistent</b>											
Archimedes	77	86			81	83	83	92	92	92	86
Menhir	81	90			86	<b>103</b>	<b>103</b>	88	96	92	92

Ertragsleistung der Sorten auf den Einzelstandorten 2018 - Relativ

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			
Bundesland	NRW					NRW		NRW			
Ort	Kerpen-Buir	Haus Düsse	Lage Heiden	Wülfrath	Mittel	Merfeld	Mittel	Meerhof	Berlingsen	Mittel	Mittel ALLE
Bodenart/BP	L/85	uL/68	IS/65	sL/65		S/28		sL/45	tL/60		
Ertragsleistung relativ 100 = Mittel Bezugssorten	49,0	44,1			46,5	41,7	41,7	48,0	40,0	44,0	44,6

Hybridsorten											
Avatar	100	99	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	100	101	101	98	94	96	98
Penn	101	99			100	103	103	98	93	96	99
Raffiness	92	85			88	99	99	92	85	88	90
Arazzo	98	99			99	97	97	97	101	99	98
Attletick	100	105			102	95	95	100	99	100	100
Bender	101	98			100	106	106	101	97	99	100
Tonka	96	100			98	99	99	95	98	97	98
Alvaro KWS	110	103			106	99	99	103	102	102	103
DK Exception	110	109			110	103	103	106	110	108	108
Trezzor	106	101			104	98	98	104	104	104	103
Hattrick	104	106			105	104	104	103	106	105	105
DK Expansion	106	100			103	107	107	104	109	106	105
PT 256	106	102			104	95	95	100	104	102	101
Muzzical	98	100			99	96	96	97	99	98	98
INV 1055	100	97			98	99	99	103	93	98	98
Leopard	100	101	100	99	99	103	103	103	101		
Puzzle	108	108	108	101	101	103	108	105	105		
Architect	108	111	109	101	101	106	104	105	106		
Asterion	96	105	100	104	104	104	101	103	102		

Liniensorten											
Arabella	98	97			98	82	82	99	96	98	95

Hybridsorten Kohlhernerresistent											
Archimedes	79	88			83	86	86	92	94	93	88
Menhir	82	90			86	103	103	90	95	93	92

Ölgehalte der Sorten auf den Einzelstandorten 2018 - Absolut

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			
Bundesland	NRW					NRW		NRW			
Ort	Kerpen-Buir	Haus 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		
Mittelwert der Bezugssorten	43,8	44,3			44,0	41,2	41,2	41,6	44,1	42,9	43,0

Hybridsorten											
Avatar	43,5	44,6	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	44,1	42,1	42,1	41,9	45,2	43,6	43,5
Penn	43,5	43,5			43,5	40,7	40,7	41,2	43,3	42,3	42,4
Raffiness	43,9	44,6			44,3	43,0	43,0	42,5	45,0	43,8	43,8
Arazzo	42,8	43,3			43,1	40,3	40,3	40,1	42,8	41,5	41,9
Attletick	43,1	44,2			43,7	39,7	39,7	41,2	43,7	42,5	42,4
Bender	45,2	45,8			45,5	43,3	43,3	43,9	44,8	44,4	44,6
Tonka	45,2	46,2			45,7	42,0	42,0	43,0	45,7	44,4	44,4
Alvaro KWS	43,7	43,6			43,7	40,0	40,0	40,5	43,1	41,8	42,2
DK Exception	42,3	42,8			42,6	40,0	40,0	41,1	42,6	41,9	41,8
Trezzor	43,8	44,0			43,9	41,2	41,2	41,4	44,3	42,9	42,9
Hatrick	44,1	44,6			44,4	41,7	41,7	41,6	44,2	42,9	43,2
DK Expansion	43,7	44,9			44,3	41,3	41,3	40,5	43,6	42,1	42,8
PT 256	44,3	45,0			44,7	42,8	42,8	43,6	45,1	44,4	44,2
Muzzical	43,3	43,7			43,5	39,7	39,7	42,0	43,9	43,0	42,5
INV 1055	44,4	45,0			44,7	42,4	42,4	40,7	45,4	43,1	43,6
Leopard	43,5	44,0	43,8	40,5	40,5	41,6	44,0	42,8	42,7		
Puzzle	43,3	43,8	43,6	39,9	39,9	42,8	43,0	42,9	42,6		
Architect	43,8	44,2	44,0	40,7	40,7	42,4	44,3	43,4	43,1		
Asterion	44,5	44,5	44,5	41,8	41,8	39,3	44,0	41,7	42,8		

Liniensorten											
Arabella	42,1	43,1			42,6	40,6	40,6	42,7	42,6	42,7	42,2

Hybridsorten Kohlhernerresistent											
Archimedes	42,5	43,1			42,8	39,4	39,4	41,9	42,7	42,3	41,9
Menhir	43,7	45,2			44,5	41,2	41,2	40,4	44,6	42,5	43,0

Ölgehalte der Sorten auf den Einzelstandorten 2018 - Relativ

Bodengruppe	Lehm und Löss					Sand		Höhenlagen			Mittel Alle
Bundesland	NRW					NRW	Mittel	NRW		Mittel	
Ort	Kerpen- Buir	Haus Düsse	Lage Heiden	Wülfrath	Mittel	Merfeld		Meerhof	Berlingsen		
Bodenart/BP	L/85	uL/68	IS/65	sL/65		S/28	sL/45	tL/60			
Mittelwert der Bezugssorten	43,8	44,3			44,0	41,2	41,2	41,6	44,1	42,9	43,0

Hybridsorten											
Avatar	99	101	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	Ausfall des Versuches wegen Kohlernie	100	102	102	101	103	102	101
Penn	99	98			99	99	99	99	98	99	99
Raffiness	100	101			100	104	104	102	102	102	102
Arazzo	98	98			98	98	98	96	97	97	97
Attletick	99	100			99	96	96	99	99	99	99
Bender	103	103			103	105	105	105	102	104	104
Tonka	103	104			104	102	102	103	104	103	103
Alvaro KWS	100	98			99	97	97	97	98	98	98
DK Exception	97	97			97	97	97	99	97	98	97
Trezzor	100	99			100	100	100	99	100	100	100
Hatrick	101	101			101	101	101	100	100	100	101
DK Expansion	100	101			101	100	100	97	99	98	100
PT 256	101	102			101	104	104	105	102	104	103
Muzzical	99	99			99	96	96	101	100	100	99
INV 1055	101	102			102	103	103	98	103	100	101
Leopard	99	99			99	98	98	100	100	100	99
Puzzle	99	99			99	97	97	103	98	100	99
Architect	100	100			100	99	99	102	100	101	100
Asterion	102	100			101	101	101	94	100	97	100

Linienorten											
Arabella	96	97			97	99	99	103	97	100	98

Hybridsorten Kohlhernerresistent											
Archimedes	97	97			97	96	96	101	97	99	98
Menhir	100	102			101	100	100	97	101	99	100



Sortenbeschreibung Winterraps (nach Beschreibende Sortenliste 2017 und eigenen Erfahrungen)

Sorte	Sortentyp	Vertrieb	Zulassungs-jahr	Entwicklung vor Winter	Blüh-beginn	Reife	Reife-verzögerung Stroh	Pflanzen-länge	Lager	Glucosinolat-gehalt	TKM	Korn-ertrag	Ölgehalt	Ölertrag
Alvaro KWS	Hybride	KWS Saat	EU 2015	5	3	5	4	6	3	3	4	8	6	7
Arabella	Linie	Limagrain	2013	5	3	5	5	4	4	3	5	8	6	7
Arazzo	Hybride	RAGT	DK 2013	5	2	4	4	5	3		4	9	6	8
Archimedes	Hybride	Limagrain	EU 2015	5	3	4		5	4			7	6	7
Architect	Hybride	Limagrain	2018	5	3	5	4	6	3	3	4	8	7	8
Asterion	Hybride	Limagrain	2016	5	3	5	7	5	3	3	4	8	7	8
Attletick	Hybride	RAGT	EU 2013	5	3	5	5	5	3		4	8	6	8
Avatar	Hybride	Rapool	2011	5	2	4	4	5	3	3	4	8	8	8
Bender	Hybride	Rapool	2015	5	3	5	7	5	3	3	4	9	9	9
DX Exception	Hybride	Monsanto	EU 2014	5	4	5		5	3		5	9	7	9
DK Expansion	Hybride	Monsanto	EU 2014	5	3	5		7	3			9	7	9
Hatrick	Hybride	Rapool	2016	5	3	5	4	5	3	3	4	9	8	9
INV 1055	Hybride	Bayer	2016	5	2	5	6	5	3	3	4	8	8	8
Leopard	Hybride	Rapool	2016	5	3	5	5	5	3	3	5	9	7	9
Menhir	Hybride	Rapool	2015	5	2	5	6	5	3	3	5	7	7	7
Muzzical	Hybride	RAGT	2016	5	2	5	5	5	3	3	5	9	7	9
Penn	Hybride	Rapool	2014	5	3	5	5	5	3	3	5	9	7	8
Puzzle	Hybride	Rapool	2018	5	2	5	4	5	3	3	4	9	6	9
PT 256	Hybride	Pioneer	EU 2015	5	4	5		4	3			8	8	8
Raffiness	Hybride	Rapool	2014	5	3	5	5	5	3	2	4	8	8	8
Tonka	Hybride	KWS Saat	2015	5	3	5	6	5	3	3	4	8	9	8
Trezzor	Hybride	RAGT	EU 2014	5	3	5	4	5	3			9	7	9