

Wintergetreide-Sortenversuche im biologischen Anbau Ernte 2016

Versuchsstandorte:

Karelshaff:

- Colmar-Berg
- Höhenlage: 361 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge: ca. 800 mm
- Bodenart: steinig, sandig-lehmige Braunerde

Schanck Haff:

- Hupperdange
- Höhenlage: 540 m über N.N.
- Durchschnittliche Jahresniederschläge: ca. 900-950mm
- Bodenart: Schieferverwitterungsboden, teilweise flachgründig und steinig

In Zusammenarbeit mit

Lycée Technique Agricole (LTA), Administration des Services Techniques de l'Agriculture (ASTA)



Foto: Serge Heuschling, LTA

Resultate der Winterroggenversuche
 résultats des essais variétaux en seigle d'hiver
 Ertrag - rendement

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'16*	'15	'13*	'13-16	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Conduct	KWS Lochow	99		99	103	68	91	3
Lichtkornroggen® bio	Saatzucht Darzau	100		100	95	112	101	3
Dukato	Saaten Union	94		94	111	100	103	3
Elego	Edelhof	98		98	92	109	99	3
zweijährig geprüft								
Danko Rubin	Danko	94		94	99		97	2
Elias	Edelhof	114		114	100		106	2
erstjährig geprüft								
Danko Opal	Danko	80		80			80	1
HS EF I-14	Dottenfelderhof	106		106			106	1
HS EF III-15	Dottenfelderhof	111		111			111	1
Inspector	Saaten Union	106		106			106	1
Standort/lieu 2013-2016		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		31.7		31.7	48.8	37.1		dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				30.9	48.9	36.0	39.2	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							40.2	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							31.7	dt-qx/ha

Saat/semis 20.10.2015 27.10.2015
 Ernte/récolte 9.8.2016
 H₂O-Ø 14.2%
 PS-Ø-HLG 72.8 kg
 PMG-Ø-TKM 35.2 g

*nur Werte vom Karelshaff

Liste officielle:
 Dukato (nouvelle inscription)

Offizielle Sortenliste:
 Dukato (neu eingetragen)

Resultate der Winterroggenversuche
 résultats des essais variétaux en seigle d'hiver
 Portein - protéine

variété	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'16*	'15	'13*	'13-16	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Conduct	KWS Lochow	98		98	100	109	102	3
Lichtkornroggen® bio	Saatzucht Darzau	102		102	105	101	103	3
Dukato	Saaten-Union	98		98	96	93	96	3
Elego	Edelhof	101		101	101	97	100	3
zweijährig geprüft								
Danko Rubin	Danko	101		101	101		101	2
Elias	Edelhof	101		101	97		99	2
erstjährig geprüft								
Danko Opal	Danko	105		105			105	1
HS EF I-14	Dottenfelderhof	99		99			99	1
HS EF III-15	Dottenfelderhof	100		100			100	1
Inspector	Saaten-Union	98		98			98	1
Standort/lieu 2013-2016		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		9.9		9.9	9.5	9.9		%
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				9.9	9.5	9.9	9.8	%
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							9.7	%
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							9.9	%

Saat/semis 20.10.2015 27.10.2015
 Ernte/récolte 9.8.2016
 H₂O-Ø 14.2%
 PS-Ø-HLG 72.8 kg
 PMG-Ø-TKM 35.2 g

*nur Werte vom Karelshaff

Resultate der Winterroggenversuche
 résultats des essais variétaux en seigle d'hiver
 Qualité – Qualität 2016

Sorten	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg)
Standort: Karelshaff				
Winterroggen				
Conduct	KWS Lochow	14.3	35.6	73.3
Danko Opal	Danko	14.2	34.5	71.4
Danko Rubin	Danko	14.2	34.6	73.2
Dukato	Saaten Union	14.1	34.9	73.3
Elego	Saatzucht Edelhof	14.0	36.1	71.6
Elias	Saatzucht Edelhof	14.1	35.0	73.1
HS EF I-14	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	14.2	35.3	72.5
HS EF III-15	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	14.0	35.8	72.8
Inspector	Saaten Union	14.2	34.8	73.6
Lichtkornroggen	Saatzucht Darzau	14.4	35.8	72.9

Resultate der Wintertriticaleversuche
 résultats des essais variétaux en triticale d'hiver
 Ertrag - rendement

variété	obtenteur	lieu 1	lieu-2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'16*	'15	'13	'13-16	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Tulus	Nordsaat/SU	143		143	111	92	111	3
Massimo	Saatzucht Dr. Hege / BayWa	60		60	93	117	94	3
zweijährig geprüft								
Adverdo	Syngenta	109		109	112		111	2
Exagon	Lemaire Defontaine	127		127	103		109	2
Jokari	Lemaire Defontaine	197		197	110		134	2
Silverado	Danko	16		16	73		57	2
erstjährig geprüft								
Claudius	Nordsaat/SU	52		52			52	1
Lombardo	Syngenta	42		42			42	1
Salto	Danko	124		124			124	1
Securo	I.G. Pflanzenzucht	131		131			131	1
Standort/lieu 2013-2016		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		17.3		17.3	46.0	29.2		dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				17.5	46.8	30.5	30.8	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							31.7	dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =							17.3	dt-qx/ha
	Saat/semis	20.10.15	27.10.15					
	Ernte/récolte	09.08.16						
	H ₂ O-Ø	14.9%						
	PS-Ø-HLG	61.3 kg						
	PMG-Ø-TKM	34.1 g						

*nur Werte vom Karelshaff

Liste officielle: Tulus

Offizielle Sortenliste: Tulus

Resultate der Wintertriticaleversuche
 résultats des essais variétaux en triticale d'hiver
 Protein - protéine

variété	obtenteur	lieu 1	lieu-2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Züchter	St'ort1	St'ort2	'16*	'15	'13	'13-16	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft								
Tulus	Nordsaat/SU	93		93	99	101	98	3
Massimo	Saatzucht Dr. Hege / BayWa	115		115	108	101	108	3
zweijährig geprüft								
Adverdo	Syngenta	96		96	89		93	2
Exagon	Lemaire Defontaine	98		98	94		96	2
Jokari	Lemaire Defontaine	87		87	93		90	2
Silverado	Danko	117		117	111		115	2
erstjährig geprüft								
Claudius	Nordsaat/SU	105		105			105	1
Lombardo	Syngenta	98		98			98	1
Salto	Danko	93		93			93	1
Securo	I.G. Pflanzenzucht	99		99			99	1
Standort/lieu 2013-2016		Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =		11.7		11.7	9.6	10.6		%
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =				12.2	10.0	10.7		10.6 %
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =								10.7 %
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =								11.7 %
Saat/semis		20.10.15	27.10.15					
Ernte/récolte		09.08.16						
H ₂ O-Ø		14.9%						
PS-Ø-HLG		61.3 kg						
PMG-Ø-TKM		34.1 g						

*nur Werte vom Karelshaff

Resultate der Wintertriticaleversuche
 résultats des essais variétaux en triticale d'hiver
 Qualité – Qualität 2016

Sorten	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg)
Standort: Karelshaff				
Wintertriticale				
Adverdo	Syngenta	14.3	30.3	62.3
Claudius	Nordsaat/ Saaten Union	15.3	34.0	59.6
Exagon	Lemaire Deffontaine	14.6	35.0	67.2
Jokari	Lemaire Deffontaine	14.6	41.6	68.0
Lombardo	Syngenta	14.9	31.8	54.1
Massimo	Saatzucht Dr Hege / BayWa	14.2	30.6	59.2
Salto	Danko	13.9	38.9	62.1
Securo	I.G. Pflanzenzucht	14.4	34.7	65.5
Silverado	Danko	18.4	27.5	50.4
Tulus	Nordsaat	14.2	36.3	64.3

Resultate der Winterweizenversuche
 résultats des essais variétaux en froment d'hiver
 Ertrag - rendement

variété	qual. b.	obteneur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles			années	
Sorte	Backqu.	Züchter	St'ort1	St'ort2	'16*	'15	'13*	'13-16	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft									
Jularo (<i>bio</i>)	E	Dottenfelderhof	111		111	108	86	102	3
Estevan	E	Edelhof	98		98	107	83	97	3
Angelus	E	Saatzucht Linz	88		88	108	123	108	3
Element	E	Edelhof	79		79	106	94	96	3
Florian	E	Nordsaat/Saaten-Union	105		105	104	106	105	3
Lukullus	E	Saatzucht Linz	93		93	102	110	103	3
Midas	E	Saatzucht Donau / Syngenta	96		96	108	113	107	3
Renan	A	Agri Obtentions	80		80	92	93	90	3
zweijährig geprüft									
Graziaro (HSI 166-08)		Dottenfelderhof	113		113		101	106	2
Aristaro (HSI 88-07)		Dottenfelderhof	88		88		97	94	2
Philaro (HSI 94-07)		Dottenfelderhof	89		89		76	81	2
Butaro (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof	87		87	88		87	2
EhoGold	E	Edelhof	99		99	100		100	2
Elixer	C	Saaten-Union	119		119	119		119	2
Emilio	E	Edelhof	100		100	112		108	
Energo	E	Edelhof	94		94	105		101	2
Govelino (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau	121		121	104		110	2
erstjährig geprüft									
Franz	A	Nordsaat/Saaten-Union	123		123			123	1
HSI 367-10		Dottenfelderhof	102		102			102	1
HSI 388-10		Dottenfelderhof	99		99			99	1
KWS Milaneco	E	KWS Lochow	102		102			102	1
KWS Montana	E	KWS Lochow	93		93			93	1
Poesie (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz	105		105			105	1
Royal (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz	107		107			107	1
Tommi	A	Nordsaat/Saaten-Union	115		115			115	1
Trebelir (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau	94		94			94	1
Standort/lieu 2013-2016			Karelshaff		Hupperdange				
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =			21.3	0.0	21.3	41.5	31.6		dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =					20.0	43.3	32.0		31.5 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =							26.5		31.4 dt-qx/ha
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =									21.3 dt-qx/ha

Liste officielle:

Jularo, Genius, Achat

Nouvelles inscriptions: Florian, Elixer

*nur Werte vom Karelshaff

Saat/semis 20.10.2015 27.10.2015

Ernte/récolte 09.08.2016

H2O-Ø 15.7%

PS-Ø-HLG 75.1 kg

PMG-Ø-TKM 41.3 g

Offizielle Sortenliste:

Jularo, Genius, Achat

Neu eingetragen: Florian, Elixer

Resultate der Winterweizenversuche résultats des essais variétaux en froment d'hiver Protein - protéine

variété	qual. b.	obtenteur	lieu 1	lieu 2	Jahres-Ø-annuelles				années
Sorte		Backqu. Züchter	St'ort1	St'ort2	'16*	'15	'13*	'13-16	Jahre
drei- und mehrjährig geprüft									
Jularo (<i>bio</i>)	E	Dottenfelderhof	104		104	101	106	104	3
Estevan	E	Edelhof	96		96	96	96	96	3
Angelus	E	Saatzucht Linz	99		99	92	91	94	3
Element	E	Edelhof	107		107	101	103	104	3
Florian	E	Nordsaat/Saaten-Union	99		99	99	98	99	3
Lukullus	E	Saatzucht Linz	107		107	106	101	105	3
Midas	E	Saatzucht Donau / Syngenta	99		99	99	99	99	3
Renan	A	Agri Obtentions	107		107	103	104	105	3
zweijährig geprüft									
Graziaro (HSI 166-08)		Dottenfelderhof	101		101		93	97	2
Aristaro (HSI 88-07)		Dottenfelderhof	103		103		101	102	2
Philaro (HSI 94-07)		Dottenfelderhof	110		110		114	112	2
Butaro (<i>bio</i>)		Dottenfelderhof	104		104	106		105	2
EhoGold	E	Edelhof	103		103	105		104	2
Elixer	C	Saaten-Union	87		87	83		85	2
Emilio	E	Edelhof	96		96	91		94	2
Energo	E	Edelhof	102		102	101		102	2
Govelino (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau	104		104	104		104	2
erstjährig geprüft									
Franz	A	Nordsaat/Saaten-Union	85		85			85	1
HSI 367-10		Dottenfelderhof	100		100			100	1
HSI 388-10		Dottenfelderhof	101		101			101	1
KWS Milaneco	E	KWS Lochow	94		94			94	1
KWS Montana	E	KWS Lochow	101		101			101	1
Poesie (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz	101		101			101	1
Royal (<i>bio</i>)		Getreidezüchtung Peter Kunz	95		95			95	1
Tommi	A	Nordsaat/Saaten-Union	93		93			93	1
Trebelir (<i>bio</i>)		Saatzucht Darzau	102		102			102	1
Standort/lieu 2013-2016			Karelshaff Hupperdange						
Versuchsdurchschnitt/moyenne essai =			13.0		13.0	11.3	11.1		%
Mittelwert/moyenne 3 J./ans: 100% =					13.4	11.2	11.1	11.8	%
Mittelwert/moyenne 2 J./ans: 100% =								12.1	%
Mittelwert/moyenne 1 J./an: 100% =								13.0	%

Saat/semis 20.10.2015 27.10.2015
 Ernte/récolte 09.08.2016 00.01.1900
 H2O-Ø 15.7%
 PS-Ø-HLG 75.1 kg
 PMG-Ø-TKM 41.3 g

*nur Werte vom Karelshaff

Resultate der Winterweizenversuche
 résultats des essais variétaux en froment d'hiver
 Qualité – Qualität 2016

Sorten	Züchter	H ₂ O (%)	PMG-TKM (g)	PS-HLG (kg)
Standort: Karelshaff				
Winterweizen				
Angelus	Saatzucht Linz	16.1	39.1	74.6
Aristaro (Hsi 88-07)	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	15.4	36.5	75.4
Butaro	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	16.9	43.2	77.0
Ehogold	Saatzucht Edelhof	15.6	43.3	77.1
Element	Saatzucht Edelhof	15.3	34.7	72.0
Elixer	Saatzucht Edelhof	16.0	41.7	71.7
Emilio	Saaten Union	15.9	36.7	72.4
Energo	Saatzucht Edelhof	15.5	39.8	75.5
Estevan	Saatzucht Edelhof	16.1	37.8	77.3
Florian	Nordsaat / Saaten Union	15.2	41.5	73.7
Franz	Nordsaat / Saaten Union	15.8	37.7	71.8
Govelino	Saatzucht Darzau	15.7	52.2	78.2
Graziaro (Hsi 166-08)	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	15.7	49.8	74.0
HSi 367-10	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	15.6	41.3	77.3
Hsi 388-10	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	15.8	41.1	76.7
Jularo	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	15.5	48.4	76.6
KWS Milaneco	KWS Lochow	15.4	39.7	76.6
KWS Montana	KWS Lochow	15.6	35.8	71.3
Lukullus	Saatzucht Linz	15.9	40.1	75.5
Midas	Saatzucht Donau / Syngenta	15.3	40.6	75.5
Philaro (Hsi 94-07)	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	16.0	37.1	79.7
Poesie	Peter Kunz	15.9	48.0	77.5
Renan	Agri Obtentions	15.5	41.2	69.5
Royal	Peter Kunz	16.1	47.8	79.2
Tommi	Nordsaat / Saaten Union	15.4	37.9	70.6
Trebelir	Saatzucht Darzau	16.0	41.7	76.0

Pflanzenentwicklung: Wintergetreide-Sortenversuch 2015/16

Sorten	Züchter	Qualität	Aufgang	Überwinterung	Beginn Blüte	Pflanzenlänge	Unkraut	Lager	Gelbrost	Krankheiten Allgemein	Ertrag	TKM	HLG	Proteingehalt
Winterweizen														
Angelus	Saatzucht Linz	E	1	3	8	3	2	1	6	4	2	3	5	6
Aristaro (Hsi 88-07)	Dottenfelderhof / Dr. Spiess		1	1	7	8	2	2	6	3	2	1	6	7
Butaro	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	E	1	2	8	7	2	2	5	3	2	5	7	7
Ehogold	Saatzucht Edelfhof	E	1	2	3	7	3	1	6	3	5	5	7	7
Element	Saatzucht Edelfhof	E	1	2	1	4	7	2	8	7	1	1	3	9
Elixer	Saatzucht Edelfhof	C	1	2	8	1	5	1	4	2	9	4	2	1
Emilio	Saaten Union	E	1	2	3	6	3	1	7	7	5	2	3	4
Energo	Saatzucht Edelfhof	E	2	1	3	6	5	2	7	4	4	3	6	7
Estevan	Saatzucht Edelfhof	E	2	2	6	6	5	1	5	3	4	2	7	4
Florian	Nordsaat / Saaten Union	E	1	2	7	2	1	2	6	3	6	4	4	6
Franz	Nordsaat / Saaten Union	A	1	2	9	2	2	1	5	4	9	2	3	1
Govelino	Saatzucht Darzau	E	1	1	7	8	4	1	5	4	9	9	8	8
Graziaro (Hsi 166-08)	Dottenfelderhof / Dr. Spiess		1	1	5	9	2	2	5	3	8	8	4	6
HSi 367-10	Dottenfelderhof / Dr. Spiess		1	1	7	4	2	1	5	4	5	4	7	6
Hsi 388-10	Dottenfelderhof / Dr. Spiess		1	2	9	3	1	1	5	3	5	4	7	6
Jularo	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	E	1	1	5	7	1	1	5	3	7	8	7	8
KWS Milaneco	KWS Lochow	E	1	2	8	6	4	1	5	3	5	3	7	4
KWS Montana	KWS Lochow	E	1	2	9	1	5	1	5	3	3	1	2	6
Lukullus	Saatzucht Linz	E	1	1	3	2	7	2	8	7	3	3	6	9
Midas	Saatzucht Donau / Syngenta	E	2	1	3	4	5	1	7	4	4	4	6	6
Philaro (Hsi 94-07)	Dottenfelderhof / Dr. Spiess		1	1	6	7	4	2	5	3	3	2	9	9
Poesie	Peter Kunz		1	2	7	6	6	2	5	3	6	7	8	6
Renan	Agri Obtentions	A	2	2	4	1	9	1	8	7	1	4	1	9
Royal	Peter Kunz		2	2	5	5	8	2	5	3	6	7	9	4
Tommi	Nordsaat / Saaten Union	A	1	1	9	2	3	1	5	3	8	2	1	3
Trebelir	Saatzucht Darzau		1	2	8	5	3	1	5	2	4	4	6	7
Wintertriticale														
Adverdo	Syngenta		2	2	9	3	4	1	7	4	5	2	7	3
Claudius	Nordsaat/ Saaten Union		1	2	1	7	4	4	9	8	2	5	5	6
Exagon	Lemaire Deffontaine		1	1	1	8	1	1	8	5	6	5	9	4
Jokari	Lemaire Deffontaine		1	2	1	8	2	1	2	2	9	9	9	1
Lombardo	Syngenta		1	2	2	4	5	1	9	9	2	3	2	4
Massimo	Saatzucht Dr Hege / BayWa		1	2	1	9	5	1	9	8	3	2	5	9
Salto	Danko		2	3	6	2	6	1	2	2	6	8	7	2
Securo	I.G. Pflanzenzucht		1	1	1	8	4	1	9	8	6	5	8	4
Silverado	Danko		1	1	9	1	9	4	9	9	1	1	1	9
Tulus	Nordsaat		1	1	1	8	1	1	6	4	7	6	8	3
Winterroggen														
Conduct	KWS Lochow	P	2	2	9	5	4	2		2	5	7	8	1
Danko Opal	Danko	P	4	4	9	1	9	2		2	1	1	1	9
Danko Rubin	Danko	P	2	2	9	3	5	3		2	4	1	8	4
Dukato	Saaten Union	P	3	3	9	1	4	2		2	4	3	9	1
Elego	Saatzucht Edelfhof	P	2	3	9	5	9	5		2	5	9	1	4
Elias	Saatzucht Edelfhof	P	1	1	9	7	1	3		2	9	4	8	4
HS EF I-14	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	P	2	1	9	6	2	4		2	7	5	5	2
HS EF III-15	Dottenfelderhof / Dr. Spiess	P	2	1	9	9	3	5		2	9	8	6	3
Inspector	Saaten Union	P	2	2	9	4	2	3		2	7	2	9	1
Lichtkornroggen	Saatzucht Darzau	P	2	2	9	5	2	3		2	6	8	7	6

Pflanzenentwicklung: Wintergetreide-Sortenversuch 2013-2016

3-jährige Auswertung

Sorten	Züchter	Qualität	Pflanzenlänge	Unkraut	Lager	Ertrag	HLG	TKM	Proteingehalt
Winterweizen									
Jularo		E	8	5	1	4	6	7	5
Angelus		E	5	6	1	4	6	4	3
Element		E	6	6	1	3	4	3	5
Estevan		E	7	5	1	4	6	3	5
Florian		E	2	5	1	4	5	4	5
Lukullus		E	4	6	1	4	6	5	5
Midas		E	6	5	1	4	6	4	5
Renan		A	1	6	1	3	4	5	8
Wintertriticale									
Massimo			9	6	1	4	5	5	6
Tulus			2	5	1	5	5	5	2
Winterroggen									
Conduct		P	5	5	2	3	5	5	6
Lichtkornroggen		P	7	3	2	4	6	5	6
Dukato		P	2	3	2	4	6	4	2
Elego		P	5	4	3	4	4	5	4