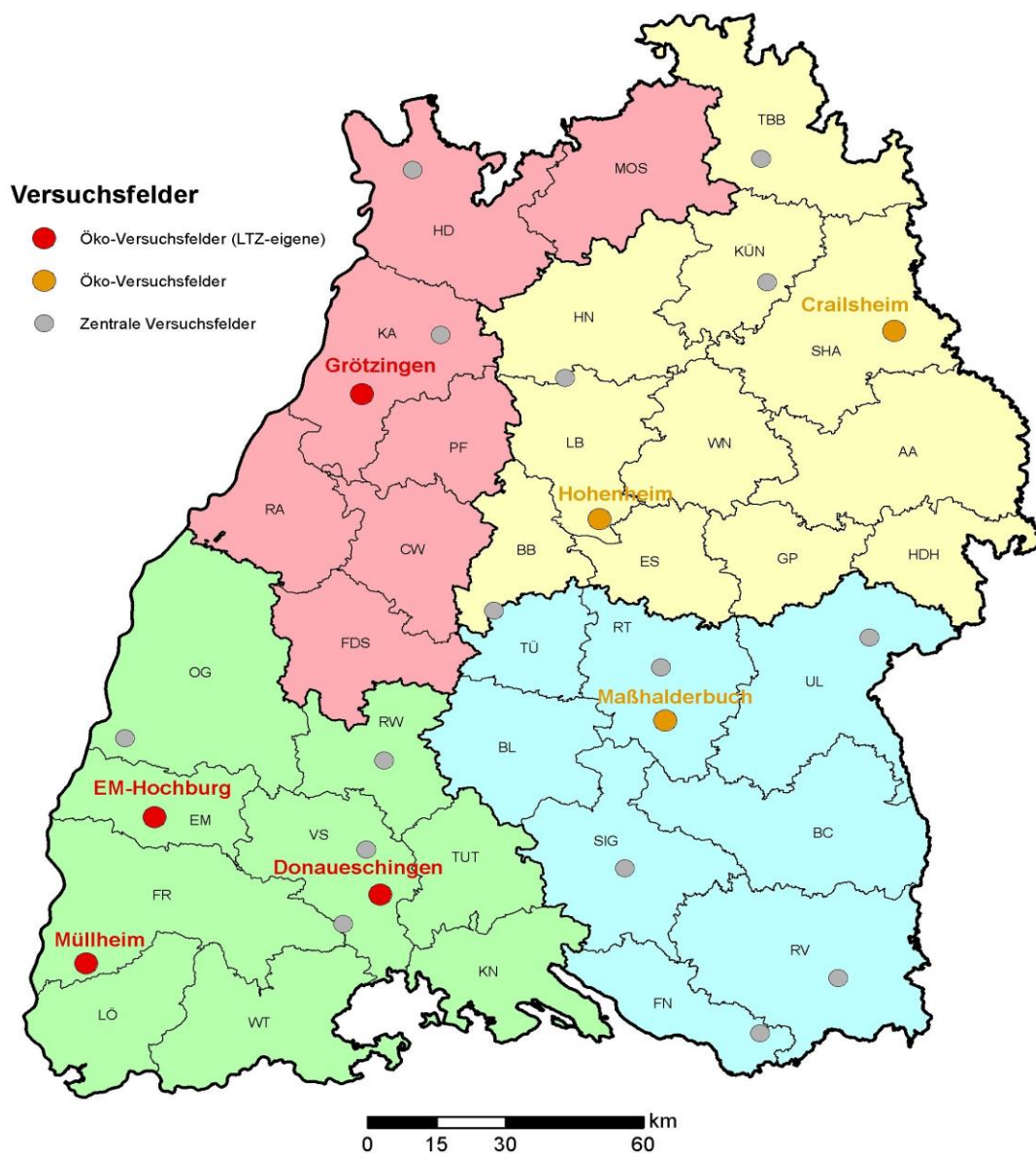


Öko-Landessortenversuche 2018

Winterungen

Kurzinfo



Landessortenversuche 2018

Vorläufige Versuchsergebnisse

Serie 188710 Winterweizen

Serie 188701 Winterroggen

Serie 188711 Spelzweizen

5 Standorte

Serie 188722 Wintergerste

2 Standorte

Ökologischer Anbau

Veröffentlichung nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet

Karlsruhe, 22.10.2018

Tab. 1: Kornerträge - Winterweizen (Rangfolge der Sorten 2016 - 2018; im Mittel von 5 Standorten)

Sorte	Jahr					
	2018		2017		2016	
	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ
Alessio	46,2	106,1	.	.	.	.
Aristaro	45,7	105,0	53,2	99,1	.	.
Arminius	45,6	104,7	.	.	.	.
Baretta	47,9	110,1	.	.	.	.
Brandex	43,8	100,6	56,6	105,6	.	.
Butaro	40,9	93,8	48,5	90,5	33,1	89,7
CC2K	47,3	108,6	.	.	.	.
CCP-WS	45,0	103,2	.	.	.	.
Genius	48,0	110,3	60,4	112,6	39,5	107,3
Goldritter	44,6	102,4	50,6	94,4	34,7	94,2
Graziaro	47,6	109,3	55,8	104,1	38,4	104,3
Helmond	43,1	99,0	53,6	100,0	36,8	100,0
Jularo	45,7	105,0	57,3	106,8	37,6	102,1
Julius	50,2	115,2	57,0	106,3	38,0	103,0
KWS Livius	51,2	117,5	63,0	117,4	.	.
KWS Talent	54,8	125,7	.	.	.	.
Liocharls	43,7	100,2	56,4	105,2	.	.
Lubimi	39,2	90,1	43,1	80,3	.	.
OQ-I	43,9	100,8	.	.	.	.
OYQ-II	44,8	102,8	.	.	.	.
Philaro	40,2	92,3	50,7	94,5	.	.
Pizza	43,4	99,6	51,4	95,8	.	.
Poesie	42,2	96,8	50,4	94,0	35,6	96,7
Ponticus	46,6	106,9	.	.	.	.
Royal	45,8	105,1	55,5	103,4	.	.
Titlis	47,0	107,9	.	.	.	.
Trebelir	41,8	95,9	52,0	96,9	.	.
Wiwa	40,9	93,9	52,4	97,7	36,6	99,3
Mittel VRS abs.	43,6	43,6	53,6	53,6	36,8	36,8
Gesamtmittel abs.	45,3	45,3	55,3	55,3	37,5	37,5

Tab.2: Kornerträge [dt TM/ha] – Winterweizen 2018 (alle Versuchsorte)

Sorte	Karlsruhe-Grötzingen	Crailsheim	Hohenheim	Forchheim(Emmend.)	Maßhalderbuch	Mittel
Butaro	46,5	29,4	39,0	42,5	48,5	41,2
Trebelir	46,3	28,5	38,9	48,0	48,0	41,9
Genius	55,1	36,1	47,3	51,2	49,9	47,9
Wiwa	45,7	27,2	43,7	41,3	45,8	40,7
Goldritter	48,5	30,9	45,2	50,7	48,0	44,7
Pizza	50,8	28,0	44,9	49,3	44,8	43,6
Jularo	50,3	32,1	45,7	51,3	49,0	45,7
Graziaro	48,5	32,2	50,4	55,2	50,7	47,4
Royal	52,2	28,9	46,3	47,6	53,8	45,8
Poesie	44,8	28,1	45,6	46,1	47,9	42,5
Helmond	47,5	30,0	47,9	43,6	47,0	43,2
Lubimi	35,7	30,2	38,8	41,2	51,3	39,4
Aristaro	49,1	31,6	47,1	50,9	49,5	45,6
Philaro	45,5	29,3	40,9	44,3	42,4	40,5
Brandex	49,1	29,3	43,3	48,5	49,2	43,9
Liocharls	47,1	29,4	45,0	49,5	47,5	43,7
Arminius	48,6	28,7	47,0	52,8	51,7	45,8
Alessio	53,1	29,5	47,7	53,4	47,6	46,3
OQ-I	47,1	30,9	44,9	48,3	48,6	44,0
OYQ-II	49,0	32,2	45,6	46,6	51,7	45,0
CCP-WS	49,5	30,4	47,0	50,3	47,6	45,0
CC2K	53,4	32,0	44,9	52,6	51,7	46,9
Baretta	55,3	31,9	47,5	53,3	50,9	47,8
Titlis	53,3	31,5	49,7	51,6	49,4	47,1
Julius	51,8	37,2	49,2	49,9	61,5	49,9
KWS Livius	55,0	38,4	48,7	52,3	60,6	51,0
KWS Talent	57,6	39,3	53,5	59,9	63,4	54,7
Ponticus	48,8	34,6	42,9	48,6	56,4	46,3
Annie*				48,5		
Togano*				48,3		
LG Absalon*				58,3		
Mittel	49,5	31,4	45,7	49,3	50,5	45,3

* nicht im Mittelwert enthalten

Tab. 3: Relativerträge [%] - Winterweizen 2018 (alle Standorte)

Bezugsbasis: Durchschnitt der Verrechnungsgruppe = 100

Sorte	Karlsruhe-Grötzingen	Crailsheim	Hohenheim	Forchheim (Emmend.)	Maßhalderbuch	Mittel
Butaro*	94,4	93,8	93,4	90,0	99,4	94,3
Trebelir*	93,9	90,9	93,1	101,7	98,3	96,0
Genius*	111,8	115,3	113,4	108,4	102,3	109,7
Wiwa	92,7	86,8	104,8	87,4	93,9	93,3
Goldritter	98,4	98,8	108,4	107,3	98,4	102,3
Pizza	103,0	89,4	107,7	104,3	91,7	99,7
Jularo	101,9	102,5	109,5	108,5	100,3	104,5
Graziaro	98,4	102,8	120,8	116,9	103,8	108,5
Royal	105,8	92,4	110,9	100,7	110,1	104,7
Poesie	90,8	89,8	109,2	97,6	98,1	97,3
Helmond	96,4	95,9	114,8	92,2	96,3	98,9
Lubimi	72,4	96,3	93,0	87,2	105,2	90,3
Aristaro	99,6	101	112,8	107,7	101,4	104,5
Philaro	92,3	93,6	98,0	93,7	86,8	92,6
Brandex	99,6	93,6	103,9	102,6	100,9	100,5
Liocharls	95,5	93,8	107,9	104,8	97,2	100,0
Arminius	98,6	91,6	112,7	111,7	105,9	104,8
Alessio	107,6	94,2	114,3	112,9	97,5	105,9
OQ-I	95,5	98,7	107,6	102,1	99,5	100,6
OYQ-II	99,4	102,8	109,2	98,5	105,9	103,0
CCP-WS	100,3	97,1	112,6	106,5	97,5	102,9
CC2K	108,2	102,3	107,6	111,3	105,8	107,4
Baretta	112,2	101,7	114,0	112,9	104,2	109,4
Titlis	108,1	100,7	119,1	109,2	101,2	107,8
Julius	105,1	118,7	117,9	105,5	126,0	114,2
KWS Livius	111,5	122,5	116,7	110,7	124,2	116,7
KWS Talent	116,9	125,4	128,3	126,8	129,9	125,3
Ponticus	99,0	110,6	102,7	102,8	115,5	105,9
Annie**				102,6		
Togano**				102,1		
LG Absalon**				123,5		
Mittel VGR	49,3	31,3	41,7	47,2	48,8	43,7

* Verrechnungssorten; ** nicht im Mittelwert enthalten

Tab. 4: Qualitätsergebnisse Winterweizen 2018; vorläufig

Sorte	Rohprotein*	Feuchtkleber	Sedimentationswert	Fallzahl*
Alessio	11,3	27,8	47,4	418
Aristaro	11,6	28,2	43,0	390
Arminius	12,0	29,1	50,2	337
Baretta	10,5	24,2	39,4	331
Brandex	12,0	25,7	39,0	376
Butaro	10,9	25,9	39,6	320
CC2K	11,3	24,1	30,6	267
CCP-WS	10,9	24,5	32,4	346
Genius	11,2	25,2	42,2	422
Goldritter	11,0	23,6	30,6	302
Graziaro	10,8	24,7	37,8	308
Helmond	11,7	25,0	40,8	419
Jularo	11,5	24,2	38,8	318
Julius	11,3	23,6	29,2	392
KWS Livius	11,5	19,7	30,4	320
KWS Talent	12,3	19,4	24,4	333
Liocharls	12,0	26,5	40,2	349
Lubimi	11,0	22,5	15,8	378
OQ-I	10,7	25,2	32,6	312
OYQ-II	10,9	23,0	25,2	272
Philaro	10,8	27,8	49,6	404
Pizza	10,6	27,6	53,6	381
Poesie	10,8	26,3	35,6	354
Ponticus	11,1	23,7	34,8	411
Royal	9,9	23,4	43,4	380
Titlis	9,5	25,8	34,2	363
Trebelir	9,1	26,5	31,8	382
Wiwa	10,3	27,8	47,6	423
Mittel	11,0	25,0	37,2	357

* Werte liegen erst von vier der fünf Standorte vor

Tab. 5: Kornerträge und Qualitätsergebnisse der Anhangsorten 2018

Sorte	Anzahl Orte	Ertrag rel. %	Ertrag dt/ha	Rohprotein	Fallzahl	Sediwert	Feuchtkleber	HIG
Evolito A Population	2	97,4	46,8	12,1	250	.	.	81,2
Annie	1	102,6	48,5	11,1	313	34	23,9	80,6
Togano	1	102,1	48,3	11,9	377	40	25,5	77,7
LG Absalon	1	123,5	58,3	9,6	334	25	17,9	77,7
Thomaro	3	101	41,4	11,2	.	35	25,6	82,6
HSI-2014-340	3	107,9	44,0	11,2	.	31	23,7	82,8
HSI 533-10	2	105,7	42,5	10,6	.	33	23,7	83,4
HSi 1015-12	2	93,3	37,8	11,7	.	42	27,9	85,0
HSi 172-13-1	2	95,3	38,1	11,7	.	38	27,2	81,8
Karneol	1	88,7	43,3	.	.	.	.	.
Roderik	2	99,6	36,6	11,4	.	30	26,8	83,2
HSI-2014-388	2	104,1	38,3	11,2	.	24	23,9	80,2
Hermion	2	98,8	36,4	12,4	.	31	26,6	83,0
Kamperan	2	93,3	34,6	13,8	.	52	29,6	81,8
Triptolemo	2	88,9	32,9	12,2	.	47	29,1	84,9
Jagsttaler	1	103,4	32,4	10,7	.	36	24,3	81,8
Karra12	1	99,9	31,3	11,5	.	44	24,6	79,7
Ataro	1	98,5	30,8	11,8	.	42	27,3	85,1
Tengri	1	87,7	27,5	12,3	.	40	29,7	84,6

Tab. 6: Kornerträge - Winterroggen (Rangfolge der Sorten 2016 - 2018; im Mittel von 4 Standorten)

Sorten	Jahr					
	2018		2017		2016	
	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ
Conduct	41,7	96,2	46,1	99,1	33,6	97,9
Dankowskie Opal	46,1	106,2	.	.	.	.
Dankowskie Rubin	45,0	103,8	38,8	83,3	.	.
Dukato	44,4	102,4	44,5	95,6	29,1	84,8
Elego	42,4	97,7	42,1	90,4	34,0	99,1
Firmament	42,0	96,9	41,4	88,9	31,0	90,4
HS-EFI-14	41,3	95,3	43,1	92,5	34,4	100,3
Inspector	45,0	103,8	47,0	100,9	35,0	102,1
Rolipa	38,6	89,0	35,4	76,0	30,3	88,3
Mittel VRS abs.	43,4	43,4	46,6	46,6	34,3	34,3
Gesamtmittel abs.	43,0	43,0	42,0	42,0	32,3	32,3

Tab. 7: Kornerträge [dt TM/ha] - Winterroggen 2018 (alle Versuchsorte)

Sorte	Karlsruhe-Grötzingen	Crailsheim	Hohenheim	Maßhalderbuch	Mittel
Conduct	50,2	40,7	35,4	40,6	41,7
Dukato	50,4	40,9	40,6	45,8	44,4
Firmament	49,0	42,1	35,7	41,4	42,1
Rolipa	43,8	37,7	33,4	39,6	38,6
Inspector	53,2	44,0	41,4	41,4	45,0
Elego	48,2	41,5	35,2	44,5	42,4
HS-EFI-14	48,1	40,2	35,2	41,9	41,4
Dankowskie Rubin	50,6	44,2	38,3	47,1	45,1
Dankowskie Opal	53,3	43,9	40,3	46,8	46,1
Mittel	49,6	41,7	37,3	43,2	43,0

Tab. 8: Relativerträge [%] - Winterroggen 2018 (alle Standorte)

Sorte	Karlsruhe-Grötzingen	Crailsheim	Hohenheim	Maßhalderbuch	Mittel
Conduct	101,1	97,5	95,0	93,9	97,1
Dukato	101,5	98,2	108,9	105,9	103,4
Firmament	98,6	101,0	95,7	95,6	97,8
Rolipa	88,2	90,5	89,5	91,6	89,9
Inspector	107,2	105,6	111,2	95,9	104,8
Elego	97,2	99,6	94,5	103,0	98,6
HS-EFI-14	96,9	96,3	94,5	96,8	96,2
Dankowskie Rubin	102,0	105,9	102,6	109	104,8
Dankowskie Opal	107,3	105,3	108,1	108,2	107,2
Mittel	49,6	41,7	37,3	43,2	43,0

Tab. 9: Qualitätsergebnisse Winterroggen 2018

Sorte	Amylogramm Viskosität	Amylogramm Temperatur	Fallzahl
Conduct	1010	72,2	301
Dukato	975	70,7	271
Firmament	912	74,5	253
Rolipa	1272	76,2	306
Inspector	1051	72,8	301
Elego	1022	73,2	270
HS EFI-14	1120	73,3	275
Dankowskie Rubin	938	71,3	281
Dankowskie Opal	956	73,3	285
Mittel	1028	73,1	282

Tab. 10: Kornerträge - Dinkel (Rangfolge der Sorten 2016 - 2018; im Mittel von 4 Standorten)

Sorten	Jahr					
	2018		2017		2016	
	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ
AAREP.2	40,1	99,1	43,8	100,2	.	.
Castilan	34,1	84,4	36,8	84,1	.	.
Dottenfelder Rotling	40,4	100,1	41,8	95,8	.	.
Einkorn Terzino	37,1	91,9	33,0	75,4	37,6	99,2
Emmer Ramses	35,4	87,6	37,5	85,9	32,9	87,0
Franckenkorn	41,9	103,8	47,6	109,0	38,4	101,5
Hohenloher	44,8	110,9	49,8	114,1	.	.
MULELL.1	41,3	102,3	.	.	.	.
Oberkulmer Rotkorn	36,7	90,8	43,3	99,1	37,1	98,0
Roter Heidfelder (Emmer)	43,0	106,5	44,6	102,0	.	.
Späths Albjuwel (Emmer)	40,7	100,8	45,8	104,9	.	.
Titan	39,5	97,8	45,8	104,9	38,1	100,5
ZAL.12	43,9	108,8	50,4	115,3	.	.
Zollernperle	44,9	111,1	.	.	.	.
Zollernspelz	42,0	104,0	51,9	118,8	43,0	113,4
Mittel VRS abs.	40,4	40,4	43,7	43,7	37,9	37,9
Gesamtmittel abs.	40,4	40,4	43,7	43,7	37,9	37,9

Tab. 11: Kornerträge [dt TM/ha] - Dinkel 2018 (alle Versuchsorte)

Sorte	Karlsruhe-Grötzingen	Crailsheim	Hohenheim	Maßhalderbuch	Mittel
Zollernspelz	49,2	36,1	26,3	56,5	42,0
Franckenkorn	46,8	36,7	32,9	51,3	41,9
Oberkulmer Rotkorn	40,6	32,2	26,2	47,7	36,7
Titan	41,4	31,8	31,2	53,7	39,5
Castilan	35,3	32	26,5	42,8	34,2
Dottenfelder Rotling	38,7	34,4	33,2	55,4	40,4
Hohenloher	52,4	37,9	33,2	55,7	44,8
ZAL.12	47,4	36,1	33,7	58,7	44,0
AAREP.2	46,0	34,9	27,8	51,6	40,1
MULELL.1	46,5	35,1	31,2	52,5	41,3
Zollernperle	48,2	38,9	33,7	58,8	44,9
Emmer Ramses	30,9	33	27,7	50,1	35,4
Späths Aljuwel (Emmer)	39,7	33,8	33,5	56	40,8
Roter Heidfelder (Emmer)	36,7	40,3	33,1	62,1	43,1
Einkorn Terzino	41,8	30,8	28,1	47,9	37,2
Mittel	42,8	34,9	30,5	53,4	40,4

Tab. 12: Relativerträge [%] - Dinkel 2018 (alle Versuchsorte)

Sorte	Karlsruhe-Grötzingen	Crailsheim	Hohenheim	Maßhalderbuch	Mittel
Zollernspelz	115,1	103,3	86,1	105,9	104
Franckenkorn	109,5	105	107,7	96,1	103,8
Oberkulmer Rotkorn	95,0	92,3	85,9	89,3	90,8
Titan	96,7	91,0	102,1	100,5	97,8
Castilan	82,5	91,6	86,6	80,1	84,4
Dottenfelder Rotling	90,6	98,6	108,6	103,8	100,1
Hohenloher	122,5	108,6	108,7	104,4	110,9
ZAL.12	110,7	103,2	110,3	109,9	108,8
AAREP.2	107,5	99,8	91,1	96,6	99,1
MULELL.1	108,7	100,6	102,1	98,4	102,3
Zollernperle	112,6	111,5	110,3	110,1	111,1
Emmer Ramses	72,1	94,3	90,7	93,9	87,6
Späths Albjuwel (Emmer)	92,9	96,7	109,6	104,8	100,8
Roter Heidfelder (Emmer)	85,8	115,3	108,3	116,4	106,5
Einkorn Terzino	97,8	88,2	91,9	89,7	91,9
Mittel	42,8	34,9	30,5	53,4	40,4

Tab. 13: Qualitätsergebnisse Dinkel 2018

Sorte	Rohprotein	Feuchtkleber*	Fallzahl	Spelzenanteil %
Zollernspelz	13,2		371	28,0
Franckenkorn	12,5		369	26,7
Oberkulmer Rotkorn	14,2		266	27,5
Titan	13,3		313	29,2
Castilan	14,1		297	28,6
Dottenfelder Rotling	12,1		358	25,3
Hohenloher	12,3		321	24,6
ZAL.12	12,8		348	26,5
AAREP.2	13,7		278	25,5
MULELL.1	13,7		336	27,7
Zollernperle	11,2		354	24,1
Emmer Ramses	12,5		361	25,9
Späths Albjuwel (Emmer)	12,6		365	21,7
Roter Heidfelder (Emmer)	11,0		328	24,2
Einkorn Terzino	12,0		345	35,3
Mittel	12,7		334	26,7

* Feuchtkleberwerte lagen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch nicht vor

Tab. 14: Kornerträge - Wintergerste (Rangfolge der Sorten 2016 - 2018; im Mittel von 2 Standorten)

Sorten	Jahr					
	2018		2017		2016	
	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ	Absolut	Relativ
KWS Higgins	52,5	108,0	.	.	.	.
Padura	49,2	101,3	.	.	.	.
Paroli	47,0	96,8	53,3	93,3	.	.
SU Ellen	47,8	98,5	.	.	.	.
Semper	48,0	98,9	58,5	102,4	39,7	103,4
Sonnengold	47,1	97,0	.	.	.	.
Titus	46,9	96,5	61,2	107,1	40,4	105,3
Zita	50,0	102,9	.	.	.	.
Mittel VRS abs.	48,6	48,6	57,1	57,1	38,4	38,4
Mittel abs.	48,6	48,6	57,1	57,1	38,4	38,4

Tab. 15: Kornerträge [dt TM/ha] - Wintergerste 2018 (alle Versuchsorte)

Sorte	KA-Grötzingen	Hohenheim	Mittel
Semper	59,0	34,9	47,0
Titus	60,3	35,0	47,7
Sonnengold	56,1	38,0	47,1
KWS Higgins	62,6	42,9	52,8
SU Ellen	52,3	41,1	46,7
Paroli	55,4	38,7	47,1
Padura	61,2	37,0	49,1
Zita	62,0	41,1	51,6
Mittel	58,6	38,6	48,6

Tab. 16: Relativerträge [%] - Wintergerste 2018 (alle Versuchsorte)

Sorte	KA-Grötzingen	Hohenheim	Mittel
Semper	100,7	90,4	96,6
Titus	102,8	90,7	98,0
Sonnengold	95,8	98,4	96,8
KWS Higgins	106,9	111,1	108,6
SU Ellen	89,2	106,5	96,1
Paroli	94,5	100,3	96,8
Padura	104,4	96,1	101,1
Zita	105,7	106,6	106,0
Mittel	58,6	38,6	48,6

Tab. 17: Qualitätsergebnisse Wintergerste 2018

Sorte	Hektolitergewicht	Siebsortierung > 2,2 mm
Semper	70,2	98,2
Titus	70,8	98,2
Sonnengold	69,4	98,6
KWS Higgins	70,4	98,4
SU Ellen	67,2	98,3
Paroli	71,7	99,1
Padura	70,5	99,0
Zita	69,2	99,3
Mittel	69,9	98,6

IMPRESSUMHerausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0
Fax: 0721 / 9468-209
eMail: poststelle@ltz.bwl.de
Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg, Ref. 13
Saatgutenerkennung und Versuchswesen
Dr. Karin Hartung
Karin Bechtold
Maria Müller-Belami
Gabi Schwittek, Ref. 14