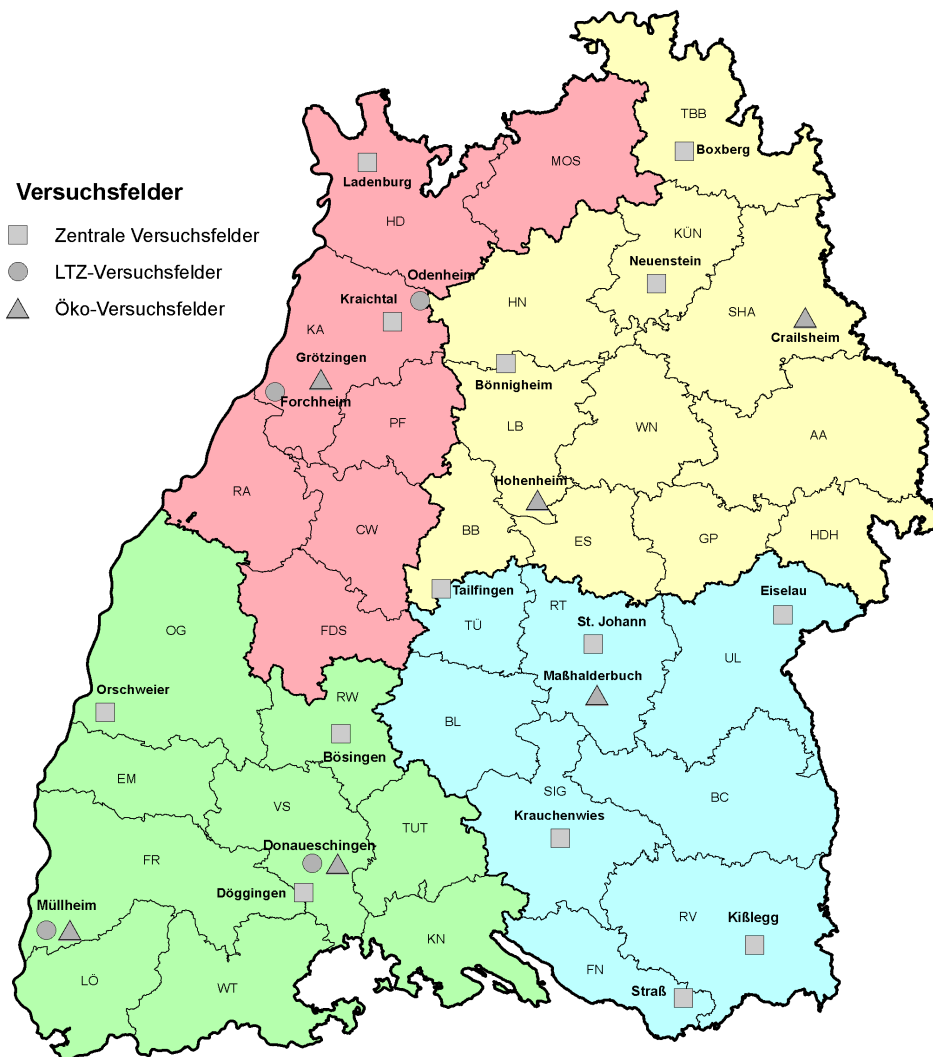


# Feldversuchswesen Ackerbau

## Produktionstechnische Versuche 2014 Vorläufige Versuchsergebnisse

### Körnersorghum Sortenversuch

7 Versuche, 5 Jahre





## Versuchsbeschreibung

### Versuchsfrage: Körnersorghum Sortenversuch (V10-03)

#### Versuchsanlage: 1-faktorielle Blockanlage

<b>Sorten:</b>	Artico	(Euralis)
	Arsky	(Euralis)
	ES Typhon	(Euralis)
	Arfrio	(Euralis)
	PR 88Y20	(Pioneer)
	Iggloo	(RAGT)
	Leggoo	(RAGT)
	Oggana	(RAGT)
	RTG Dodgge	(RAGT)
	Capello CS	(Caussade Saaten)
	Balto CS	(Caussade Saaten)
	Fuego CS	(Caussade Saaten)
	GK Emese	(Agri Sem GmbH)
	Express	(Agri Sem GmbH)

#### Wiederholungen: 3

#### Versuchsdauer: 2010 - 2014

<b>Standorte:</b>	Forchheim, Orschweier
<b>Federführung:</b>	LTZ, Referat 11

#### Hinweise zu den Ertragsergebnissen:

Die relativ hohen Erträge in Forchheim insgesamt im Vergleich zum eigentlich etwas besseren Standort Orschweier sind auch auf Beregnungsmaßnahmen zurückzuführen.

#### Beregnungsmengen:

2010 dreimal jeweils 30 mm  
 2011 zweimal jeweils 20 mm  
 2012 einmal 20 und zweimal 30 mm  
 2014 zweimal jeweils 30 mm

#### Nicht wertbare Versuche:

Orschweier 2010 wegen starker Verunkrautung  
 Forchheim 2013 hauptsächlich wegen Befruchtungsproblemen  
 Orschweier 2014 wegen sehr hoher Grenzdifferenz

**Tab. 1: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014  
Absolut- und Relativerträge, TS-Gehalte \***

Sorte	Merkmal		
	Kornertrag bei 86% TS dt/ha Absolutertrag	Kornertrag bei 86% TS dt/ha Relativertrag	Trockensubstanz (Korn) %
Artico	105,3	110,7	78,1
GK Emese	91,6	96,3	77,1
Iggloo	100,5	105,6	79,6
Balto cs	84,4	88,7	76,4
PR 88Y20	88,4	92,9	75,3
Arfrio	100,6	105,8	79,0
Mittel	95,1	100,0	77,6

\* = nur orthogonal geprüfte Sorten

Vorläufige Auswertung

**Tab. 2: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Kornertrag bei 86% TS dt/ha**

Sorte	Ort	Jahr					
		2010	2011	2012	2013	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	111,0	123,6	103,8		110,9	112,3
	Orschweier		94,1	104,0	89,5		95,9
	Mittel	111,0	108,8	103,9	89,5	110,9	105,3
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	110,3	104,1	94,3		83,4	98,0
	Orschweier		80,2	80,3	88,7		83,1
	Mittel	110,3	92,1	87,3	88,7	83,4	91,6
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	104,7	112,3	100,5		109,1	106,7
	Orschweier		86,0	95,2	95,4		92,2
	Mittel	104,7	99,1	97,9	95,4	109,1	100,5
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			93,2		82,1	87,6
	Orschweier			82,5	101,6		92,1
	Mittel			87,8	101,6	82,1	89,8
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	98,6	114,9	103,4		86,3	100,8
	Orschweier		46,7	48,3	92,6		62,6
	Mittel	98,6	80,8	75,9	92,6	86,3	84,4
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			111,3		129,9	120,6
	Orschweier			105,9	83,9		94,9
	Mittel			108,6	83,9	129,9	107,7
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	103,3	86,1	95,6		84,7	92,4
	Orschweier		69,7	94,4	84,7		82,9
	Mittel	103,3	77,9	95,0	84,7	84,7	88,4
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		121,8	119,9		121,3	121,0
	Orschweier		91,9	114,8	98,8		101,8
	Mittel		106,8	117,3	98,8	121,3	111,4
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					109,3	109,3
	Orschweier				113,3		113,3
	Mittel				113,3	109,3	111,3
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					114,1	114,1
	Orschweier				86,9		86,9
	Mittel				86,9	114,1	100,5
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	109,4	118,3	102,6		94,0	106,1
	Orschweier		69,4	109,0	101,4		93,3
	Mittel	109,4	93,9	105,8	101,4	94,0	100,6
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					105,2	105,2
	Orschweier						
	Mittel					105,2	105,2
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					111,6	111,6
	Orschweier						
	Mittel					111,6	111,6
Express	Forchheim(Rheinst.)					103,2	103,2
	Orschweier						
	Mittel					103,2	103,2
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	106,2	111,6	102,7		103,2	105,2
	Orschweier		76,9	92,7	94,3		89,2
	Mittel	106,2	94,2	97,7	94,3	103,2	98,4

Vorläufige Auswertung

**Tab. 3: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Kornertrag relativ in %**

Sorte	Ort	Jahr					
		2010	2011	2012	2013	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	104,5	110,7	101,1		107,4	106,7
	Orschweier		122,4	112,2	95,0		107,4
	Mittel	104,5	115,5	106,3	95,0	107,4	107,0
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	103,9	93,3	91,8		80,8	93,2
	Orschweier		104,4	86,6	94,1		93,1
	Mittel	103,9	97,8	89,3	94,1	80,8	93,1
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	98,6	100,6	97,8		105,7	101,4
	Orschweier		111,9	102,7	101,2		103,3
	Mittel	98,6	105,2	100,2	101,2	105,7	102,1
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			90,7		79,5	83,3
	Orschweier			89,0	107,8		103,2
	Mittel			89,9	107,8	79,5	91,3
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	92,8	102,9	100,6		83,6	95,8
	Orschweier		60,8	52,1	98,2		70,1
	Mittel	92,8	85,8	77,6	98,2	83,6	85,8
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			108,3		125,8	114,6
	Orschweier			114,2	89,0		106,3
	Mittel			111,1	89,0	125,8	109,5
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	97,2	77,2	93,1		82,1	87,9
	Orschweier		90,7	101,9	89,9		93,0
	Mittel	97,2	82,7	97,2	89,9	82,1	89,8
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		109,1	116,7		117,6	115,0
	Orschweier		119,5	123,8	104,8		114,1
	Mittel		113,4	120,1	104,8	117,6	113,2
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					105,9	103,9
	Orschweier				120,2		126,9
	Mittel				120,2	105,9	113,1
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					110,5	108,4
	Orschweier				92,2		97,4
	Mittel				92,2	110,5	102,1
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	103,0	106,1	99,9		91,1	100,8
	Orschweier		90,3	117,5	107,6		104,5
	Mittel	103,0	99,6	108,2	107,6	91,1	102,3
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					101,9	99,9
	Orschweier						
	Mittel					101,9	106,9
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					108,1	106,1
	Orschweier						
	Mittel					108,1	113,5
Express	Forchheim(Rheinst.)					100,0	98,1
	Orschweier						
	Mittel					100,0	104,9
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	100,0	100,0	100,0		100,0	100,0
	Orschweier		100,0	100,0	100,0		100,0
	Mittel	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

### Stufengerechte Bezugsbasis

Jahr=@, Ort=@: Alle

Vorläufige Auswertung

**Tab. 4: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014  
Trockensubstanz (Korn) %**

Sorte	Ort	Jahr					
		2010	2011	2012	2013	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	79,4	80,3	79,6		74,6	78,5
	Orschweier		77,1	82,4	73,3		77,6
	Mittel	79,4	78,7	81,0	73,3	74,6	78,1
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	76,0	81,3	77,7		76,7	77,9
	Orschweier		79,6	76,1	72,4		76,0
	Mittel	76,0	80,4	76,9	72,4	76,7	77,1
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	79,3	82,0	79,7		80,1	80,3
	Orschweier		78,6	79,9	77,5		78,7
	Mittel	79,3	80,3	79,8	77,5	80,1	79,6
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			78,1		75,9	77,0
	Orschweier			80,5	75,5		78,0
	Mittel			79,3	75,5	75,9	77,5
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	76,1	81,7	79,6		76,9	78,6
	Orschweier		68,7	76,9	74,9		73,5
	Mittel	76,1	75,2	78,3	74,9	76,9	76,4
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			77,8		75,3	76,6
	Orschweier			78,3	73,4		75,8
	Mittel			78,1	73,4	75,3	76,2
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	75,3	78,2	78,5		76,2	77,1
	Orschweier		71,9	76,3	70,5		72,9
	Mittel	75,3	75,0	77,4	70,5	76,2	75,3
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		80,4	78,9		76,7	78,6
	Orschweier		77,6	80,0	75,8		77,8
	Mittel		79,0	79,4	75,8	76,7	78,2
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					78,3	78,3
	Orschweier				77,8		77,8
	Mittel				77,8	78,3	78,1
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					77,2	77,2
	Orschweier				76,1		76,1
	Mittel				76,1	77,2	76,7
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	79,4	81,7	80,1		78,7	80,0
	Orschweier		74,0	81,3	77,6		77,6
	Mittel	79,4	77,9	80,7	77,6	78,7	79,0
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					77,6	77,6
	Orschweier						
	Mittel					77,6	77,6
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					77,3	77,3
	Orschweier						
	Mittel					77,3	77,3
Express	Forchheim(Rheinst.)					76,7	76,7
	Orschweier						
	Mittel					76,7	76,7
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	77,6	80,8	78,9		77,0	78,3
	Orschweier		75,3	79,1	75,0		76,4
	Mittel	77,6	78,1	79,0	75,0	77,0	77,5

Vorläufige Auswertung

**Tab. 5: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014  
Mängel im Stand nach Aufgang**

Sorte	Ort	Jahr					
		2010	2011	2012	2013	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	1,7	1,0	2,7		2,0	1,8
	Orschweier		3,0	5,7	5,0		4,6
	Mittel	1,7	2,0	4,2	5,0	2,0	3,0
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	1,7	1,0	3,0		3,0	2,2
	Orschweier		2,3	5,7	4,0		4,0
	Mittel	1,7	1,7	4,3	4,0	3,0	3,0
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,0	2,3		2,7	1,8
	Orschweier		2,7	5,7	3,0		3,8
	Mittel	1,0	1,8	4,0	3,0	2,7	2,6
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			3,0		2,3	2,7
	Orschweier			5,3	3,0		4,2
	Mittel			4,2	3,0	2,3	3,4
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,3	3,0		2,3	1,9
	Orschweier		4,0	6,0	3,0		4,3
	Mittel	1,0	2,7	4,5	3,0	2,3	3,0
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			3,0		2,3	2,7
	Orschweier			5,7	4,0		4,8
	Mittel			4,3	4,0	2,3	3,8
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	1,0	2,0	3,0		3,0	2,3
	Orschweier		3,0	6,3	4,7		4,7
	Mittel	1,0	2,5	4,7	4,7	3,0	3,3
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		1,0	3,0		2,0	2,0
	Orschweier		2,7	6,3	4,0		4,3
	Mittel		1,8	4,7	4,0	2,0	3,2
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					2,3	2,3
	Orschweier				3,7		3,7
	Mittel				3,7	2,3	3,0
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					1,0	1,0
	Orschweier				4,3		4,3
	Mittel				4,3	1,0	2,7
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	1,3	1,3	3,0		2,0	1,9
	Orschweier		2,3	5,7	4,7		4,2
	Mittel	1,3	1,8	4,3	4,7	2,0	2,9
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					2,0	2,0
	Orschweier						
	Mittel					2,0	2,0
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					2,3	2,3
	Orschweier						
	Mittel					2,3	2,3
Express	Forchheim(Rheinst.)					2,3	2,3
	Orschweier						
	Mittel					2,3	2,3
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	1,3	1,2	2,9		2,3	2,1
	Orschweier		2,9	5,8	3,9		4,3
	Mittel	1,3	2,0	4,4	3,9	2,3	3,0

Vorläufige Auswertung



**Tab. 6: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Pflanzenlänge zur Ernte cm**

Sorte	Ort	Jahr					
		2010	2011	2012	2013	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	125	117	120		120	120
	Orschweier		115	121	125		120
	Mittel	125	116	121	125	120	120
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	137	134	138		122	133
	Orschweier		132	153	130		138
	Mittel	137	133	146	130	122	135
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	119	122	115		118	118
	Orschweier		117	133	120		123
	Mittel	119	120	124	120	118	121
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			120		111	115
	Orschweier			127	122		124
	Mittel			123	122	111	120
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	110	110	105		102	107
	Orschweier		94	110	116		107
	Mittel	110	102	107	116	102	107
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			139		133	136
	Orschweier			143	138		141
	Mittel			141	138	133	139
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	118	111	110		112	113
	Orschweier		107	110	117		111
	Mittel	118	109	110	117	112	112
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		126	129		122	126
	Orschweier		122	135	125		127
	Mittel		124	132	125	122	127
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					109	109
	Orschweier				121		121
	Mittel				121	109	115
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					121	121
	Orschweier				129		129
	Mittel				129	121	125
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	108	112	105		100	106
	Orschweier		101	113	108		107
	Mittel	108	106	109	108	100	107
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					120	120
	Orschweier						
	Mittel					120	120
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					101	101
	Orschweier						
	Mittel					101	101
Express	Forchheim(Rheinst.)					114	114
	Orschweier						
	Mittel					114	114
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	119	119	120		115	118
	Orschweier		113	127	123		122
	Mittel	119	116	124	123	115	119

Vorläufige Auswertung

**Tab. 7: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Lager vor Ernte**

Sorte	Ort	Jahr					
		2010	2011	2012	2013	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	Orschweier		1,0	1,0	2,3		1,4
	Mittel	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,2
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,3	1,3		1,0	1,2
	Orschweier		2,3	2,3	7,7		4,1
	Mittel	1,0	1,8	1,8	7,7	1,0	2,4
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,0	1,7		1,0	1,2
	Orschweier		1,0	1,0	2,0		1,3
	Mittel	1,0	1,0	1,3	2,0	1,0	1,2
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			1,0		1,0	1,0
	Orschweier			1,0	1,3		1,2
	Mittel			1,0	1,3	1,0	1,1
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,0	1,3		1,0	1,1
	Orschweier		1,0	1,0	1,7		1,2
	Mittel	1,0	1,0	1,2	1,7	1,0	1,1
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			1,3		1,0	1,2
	Orschweier			2,0	4,7		3,3
	Mittel			1,7	4,7	1,0	2,3
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	Orschweier		1,0	1,0	1,0		1,0
	Mittel	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		1,0	1,3		1,0	1,1
	Orschweier		1,0	1,0	2,3		1,4
	Mittel		1,0	1,2	2,3	1,0	1,3
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					1,0	1,0
	Orschweier				1,7		1,7
	Mittel				1,7	1,0	1,3
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					1,0	1,0
	Orschweier				1,3		1,3
	Mittel				1,3	1,0	1,2
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,0	1,3		1,0	1,1
	Orschweier		1,0	1,0	1,0		1,0
	Mittel	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					1,0	1,0
	Orschweier						
	Mittel					1,0	1,0
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					1,0	1,0
	Orschweier						
	Mittel					1,0	1,0
Express	Forchheim(Rheinst.)					1,0	1,0
	Orschweier						
	Mittel					1,0	1,0
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	1,0	1,0	1,3		1,0	1,1
	Orschweier		1,2	1,3	2,5		1,7
	Mittel	1,0	1,1	1,3	2,5	1,0	1,4

Vorläufige Auswertung

**Tab. 8: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Tausendkornmasse g**

Sorte	Ort	Jahr					
		2010	2011	2012	2013	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	27,7	28,5	30,1		31,4	29,4
	Orschweier			27,6	22,7		25,1
	Mittel	27,7	28,5	28,9	22,7	31,4	28,0
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	25,3	27,8	30,6		31,6	28,8
	Orschweier			29,9	22,4		26,1
	Mittel	25,3	27,8	30,2	22,4	31,6	27,9
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	23,7	25,6	27,6		29,0	26,5
	Orschweier			26,6	20,3		23,4
	Mittel	23,7	25,6	27,1	20,3	29,0	25,5
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			29,0		32,0	30,5
	Orschweier			28,4	21,4		24,9
	Mittel			28,7	21,4	32,0	27,7
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	29,2	26,6	26,5		33,4	28,9
	Orschweier			33,0	21,6		27,3
	Mittel	29,2	26,6	29,8	21,6	33,4	28,4
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			29,6		28,4	29,0
	Orschweier			25,9	22,5		24,2
	Mittel			27,8	22,5	28,4	26,6
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	25,6	34,8	29,0		27,9	29,3
	Orschweier			30,9	20,5		25,7
	Mittel	25,6	34,8	29,9	20,5	27,9	28,1
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		30,2	29,2		29,6	29,7
	Orschweier			27,9	23,1		25,5
	Mittel		30,2	28,5	23,1	29,6	28,0
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					36,4	36,4
	Orschweier				26,4		26,4
	Mittel				26,4	36,4	31,4
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					35,1	35,1
	Orschweier				27,0		27,0
	Mittel				27,0	35,1	31,1
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	28,0	27,9	30,4		32,7	29,8
	Orschweier			28,9	22,1		25,5
	Mittel	28,0	27,9	29,6	22,1	32,7	28,3
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					36,1	36,1
	Orschweier						
	Mittel					36,1	36,1
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					36,6	36,6
	Orschweier						
	Mittel					36,6	36,6
Express	Forchheim(Rheinst.)					21,0	21,0
	Orschweier						
	Mittel					21,0	21,0
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	26,6	28,8	29,1		31,5	29,6
	Orschweier			28,8	22,7		25,5
	Mittel	26,6	28,8	28,9	22,7	31,5	28,1

Vorläufige Auswertung

**Tab. 9: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2013**  
**ZEA-Gehalt mg/kg\***

Sorte	Ort	Jahr				
		2010	2011	2012	2013	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	0,002	0,000			0,001
	Orschweier		0,002		0,056	0,029
	Mittel	0,002	0,001		0,056	0,015
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	0,037	0,000	0,003		0,013
	Orschweier		0,035		0,497	0,266
	Mittel	0,037	0,017	0,003	0,497	0,114
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	0,000	0,000			0,000
	Orschweier		0,018		0,290	0,154
	Mittel	0,000	0,009		0,290	0,077
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			0,028		0,028
	Orschweier				0,019	0,019
	Mittel			0,028	0,019	0,023
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	0,028	0,000	0,101		0,043
	Orschweier		0,039		0,102	0,071
	Mittel	0,028	0,020	0,101	0,102	0,054
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier				0,063	0,063
	Mittel				0,063	0,063
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	0,006	0,000			0,003
	Orschweier		0,000		0,036	0,018
	Mittel	0,006	0,000		0,036	0,010
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		0,000			0,000
	Orschweier		0,000		0,039	0,020
	Mittel		0,000		0,039	0,013
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier				0,028	0,028
	Mittel				0,028	0,028
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier				0,064	0,064
	Mittel				0,064	0,064
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	0,000	0,001			0,000
	Orschweier		0,021		0,030	0,026
	Mittel	0,000	0,011		0,030	0,013
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
Express	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	0,012	0,000	0,044		0,013
	Orschweier		0,016		0,111	0,074
	Mittel	0,012	0,008	0,044	0,111	0,045

\* Höchstgehalte für Lebensmittel - unverarbeitetes Getreide nach VO (EG) Nr. 1126/2007  
für ZEA: 0,1 mg/kg (bei 88 % TM)

\* Richtwert für Futtermittel-Getreide, Getreideerzeugnisse (nach Empfehlung der Kommission  
(2006/576/EG) für ZEA: 2 mg/kg (bei 88 % TM)

**Tab. 10: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2013  
DON-Gehalt mg/kg\***

Sorte	Ort	Jahr				
		2010	2011	2012	2013	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	0,087	0,243			0,165
	Orschweier		0,000			0,000
	Mittel	0,087	0,122			0,110
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	0,000	0,000	0,000		0,000
	Orschweier		0,593		0,365	0,479
	Mittel	0,000	0,297	0,000	0,365	0,192
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	0,000	0,000			0,000
	Orschweier		0,263			0,263
	Mittel	0,000	0,132			0,088
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			0,000		0,000
	Orschweier					
	Mittel			0,000		0,000
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	0,000	0,000	0,383		0,128
	Orschweier		1,213		0,415	0,814
	Mittel	0,000	0,607	0,383	0,415	0,402
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier				0,305	0,305
	Mittel				0,305	0,305
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	0,000	0,000			0,000
	Orschweier		0,070		0,210	0,140
	Mittel	0,000	0,035		0,210	0,070
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		0,000			0,000
	Orschweier		0,000			0,000
	Mittel		0,000			0,000
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	0,000	0,070			0,035
	Orschweier		0,000			0,000
	Mittel	0,000	0,035			0,023
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
RTG Dodgge	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
Express	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	0,014	0,045	0,128		0,049
	Orschweier		0,306		0,324	0,312
	Mittel	0,014	0,175	0,128	0,324	0,156

\* Höchstgehalte für Lebensmittel - unverarbeitetes Getreide nach VO (EG) Nr. 1126/2007 für DON: 1,25 mg/kg (bei 88 % TM)

\* Richtwert für Futtermittel-Getreide, Getreideerzeugnisse (nach Empfehlung der Kommission (2006/576/EG) für DON: 8 mg/kg (bei 88 % TM)

**Tab. 11: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2013**  
**Fumonisine1+2 mg/kg\***

Sorte	Ort	Jahr				
		2010	2011	2012	2013	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	0,0	0,0	0,0		0,0
	Orschweier		0,0		0,6	0,3
	Mittel	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	1,1	0,6	1,1		0,9
	Orschweier		0,6		15,4	8,0
	Mittel	1,1	0,6	1,1	15,4	3,7
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	0,0	0,0	0,0		0,0
	Orschweier		0,0		1,2	0,6
	Mittel	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			0,1		0,1
	Orschweier				0,5	0,5
	Mittel			0,1	0,5	0,3
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	0,0	0,0	0,0		0,0
	Orschweier		0,0		0,5	0,3
	Mittel	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			0,0		0,0
	Orschweier				0,4	0,4
	Mittel			0,0	0,4	0,2
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	0,0	0,1	0,0		0,0
	Orschweier		0,0		0,5	0,3
	Mittel	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		0,0	0,0		0,0
	Orschweier		0,0		0,4	0,2
	Mittel		0,0	0,0	0,4	0,1
Arsky	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier				0,4	0,4
	Mittel				0,4	0,4
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier				0,4	0,4
	Mittel				0,4	0,4
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	0,0	0,0	0,0		0,0
	Orschweier		0,0		0,5	0,2
	Mittel	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1
Oggana	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
Express	Forchheim(Rheinst.)					
	Orschweier					
	Mittel					
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	0,2	0,1	0,1		0,1
	Orschweier		0,1		1,9	1,2
	Mittel	0,2	0,1	0,1	1,9	0,6

\* Höchstgehalte für Lebensmittel - unverarbeiteter Mais nach VO (EG) Nr. 1126/2007  
für Fumonisine: 4 mg/kg

**Tab. 12: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Bestandesdichte**

Sorte	Ort	Jahr				
		2010	2011	2012	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	37	36	40	31	36
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	33	33	35	32	33
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	37	37	41	32	37
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			39	34	37
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	29	36	35	32	33
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			33	30	32
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	35	35	37	30	34
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		36	35	32	34
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	35	35	36	34	35
Arsky	Forchheim(Rheinst.)				35	35
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)				34	34
Oggana	Forchheim(Rheinst.)				33	33
RTG Dodgge	Forchheim(Rheinst.)				33	33
Express	Forchheim(Rheinst.)				30	30
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	34	35	37	32	34

**Tab. 13: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Tage von Auss. bis Ähren-/Rispenesch.**

Sorte	Ort	Jahr				
		2010	2011	2012	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	64	68	69	79	70
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	55	62	63	67	62
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	53	61	60	67	60
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			60	71	66
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	53	61	59	69	61
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			74	82	78
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	65	78	74	88	76
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		65	67	76	69
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	55	59	57	69	60
Arsky	Forchheim(Rheinst.)				67	67
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)				74	74
Oggana	Forchheim(Rheinst.)				74	74
RTG Dodgge	Forchheim(Rheinst.)				78	78
Express	Forchheim(Rheinst.)				86	86
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	58	65	65	75	67

Vorläufige Auswertung

**Tab. 14: V10-03 Körnersorghum Sortenversuch 2010 - 2014**  
**Tage von Aussaat bis Gelbreife**

Sorte	Ort	Jahr				
		2010	2011	2012	2014	Mittel
Artico	Forchheim(Rheinst.)	119	122	109	146	124
GK Emese	Forchheim(Rheinst.)	109	116	104	132	115
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	109	116	106	133	116
Leggoo	Forchheim(Rheinst.)			106	137	122
Balto cs	Forchheim(Rheinst.)	111	116	104	135	117
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			109	146	128
PR 88Y20	Forchheim(Rheinst.)	119	125	111	146	125
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)		120	109	143	124
Arfrio	Forchheim(Rheinst.)	109	114	106	135	116
Arsky	Forchheim(Rheinst.)				133	133
ES Typhon	Forchheim(Rheinst.)				135	135
Oggana	Forchheim(Rheinst.)				143	143
RTG Dodgge	Forchheim(Rheinst.)				137	137
Express	Forchheim(Rheinst.)				149	149
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	113	118	107	139	123

Vorläufige Auswertung



**IMPRESSUM**Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 23-31  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augutenberg.de](http://www.ltz-augutenberg.de)

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg -  
Außenstelle Rheinstetten-Forchheim  
Bearbeiter: Jürgen Ott  
Berichterstattung: Sabine Zarnik  
Sachgebiet Allgemeiner Pflanzenbau  
Ref. 11

Druck: Internet

Stand: 02.12.2014