

Augustenberger Beratungshilfe

# Kurzinfo Sommerhafer

Ernte 2017

konventionelles Sortiment



Baden-Württemberg

LANDWIRTSCHAFTLICHES TECHNOLOGIEZENTRUM  
AUGUSTENBERG

**Tabelle 1: Prüfstandorte über die AG und Zuständigkeiten 2017**

AG Nr.	Bezeichnung	Standorte
20	AG 20 Ackerbauggebiete Südwest:	Brecht (RP), Nornborn (RP), Tailfingen (BW), Döggingen (BW), Eiselau (BW)
21	AG 21 Fränkische Platten, Nordwestbayern-Franken	Neuhof (BY)
22	AG 22 Tertiärhügelland/bay. Gäu	Krauchenwies (BW), Straßmoos (BY), Hausen (BY)

*nicht auswertbar sind die beiden Standorte Brecht (RP) und Eiselau (BW)*

**Tabelle 2: Züchter der 2017 geprüften Sorten**

Sorten-Nr.	Bezeichnung	Prüfstatus	Züchter	Vertrieb	Bemerkungen
HA 01378	<b>Max</b>	VRS/ES	Bauer	IG Pflanzenzucht	Gelbhafer
HA 01479	<b>Symphony</b>	VRS	Nordsaat	Saatenunion	Weißhafer
HA 01563	<b>Harmony</b>	VRS/2. J	Nordsaat	Saatenunion	Gelbhafer
HA 01350	<b>Scorpion</b>	ES	Nordsaat	Saatenunion	Gelbhafer
HA 01459	<b>Simon</b>	ES	Bauer	IG Pflanzenzucht	Gelbhafer
HA 01535	<b>Apollon</b>	3. J.	Nordsaat	Saatenunion	Gelbhafer
HA 01536	<b>Bison</b>	3. J.	Nordsaat	Hauptsaaen	Gelbhafer
HA 01537	<b>Yukon</b>	3. J.	Nordsaat	DSV	Gelbhafer
HA 01558	<b>Troll</b>	2. J.	Bauer	IG Pflanzenzucht	Kurzstrohhafer
HA 01585	<b>Delfin</b>	1. J.	Nordsaat	Hauptsaaen	Gelbhafer
HA 01593	<b>Armani</b>	1. J.	Bauer	IG Pflanzenzucht	Gelbhafer

WP 3: Krauchenwies

**Tab. 3.: Agronomische Eigenschaften und Resistenzen<sup>1</sup>**

Sorte	Zulassung seit	agronomische Eigenschaften						Resistenz gegen Mehltau
		Spelzenfarbe	Reife	Reifeverzögerung des Strohs	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Halmstabilität	
<b>Apollon</b>	2014	gelb	m	m-h		m-h	m-h	m
<b>Bison</b>	2014	gelb	m	m-h	k-m	h-sh	h	sh
<b>Cowboy EU<sup>3</sup></b>	2016	gelb	m	-	k-m	m-h	m	m
<b>Delfin</b>	2016	gelb	m	h	m	m-h	m-h	sh
<b>Harmony</b>	2015	weiß	m	m	m	m-h	m-h	sh
<b>Max</b>	2008	gelb	m	g-m	k-m	g	g-m	m
<b>Scorpion</b>	2007	gelb	m	m	m	m-h	g-m	m
<b>Simon</b>	2011	gelb	m	m	m	m	m-h	g-m
<b>Symphony</b>	2012	weiß	m	m	m-l	m-h	m	m
<b>Troll</b>	2015	gelb	m	m	sk	sh	h-sh	m-h
<b>Yukon</b>	2014	gelb	m	m-h	m	m-h	m-h	sh

<sup>1</sup> **Quelle:** Beschreibende Sortenliste 2017, geändert; **Reife:** fr=früh; m=mittel; sp=spät; **Pflanzenlänge:** sk=sehr kurz; k=kurz; m=mittel; l=lang; **Standfestigkeit, Resistenz:** g=gering; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; **Reifeverzögerung:** g=gering; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch **Ertragseigenschaften, Qualitätseigenschaften:** sn=sehr niedrig; n=niedrig; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; <sup>3</sup> Zulassung in Österreich; BSL Österreich 2017

**Tab. 4: Qualitäts- und Ertragseigenschaften<sup>1</sup>**

Sorte	Qualitäts-eigenschaften				Ertragseigenschaften					Relativerträge Wärmelagen Südwest 2013 - 2017 <sup>2</sup>	
	Sortierung > 2,0 mm	Sortierung >2,5 mm	Hektolitergewicht	Spelzenanteil	Bestandesdicke	Kornzahl-Rispe	Tausenkronmasse	Kornertrag Stufe V1	Kornertrag Stufe V2	reduzierte Stufe V1	optimierte Stufe V2
Apollon	sh	sh	m-h	n	n-m	n-m	sh	m-h	m-h	101,0	101,2
Bison	sh	sh	m-h	n	m	n	sh	m	n-m	98,3	96,3
Cowboy EU	-	-	m	-	-	-	h-sh	h-sh	h		
Delfin	h-sh	m-h	m-h	n	m	m	h-sh	h	h	102,5	102,8
Harmony	sh	h-sh	m-h	sn-n	m	n	sh	m-h	m	99,5	98,8
Max	h-sh	m-h	h	sn-n	m	m	m	m	m-h	99,4	100,7
Scorpion	sh	h-sh	m-h	n	m	n-m	h-sh	m	m		
Simon	h-sh	m	m	n	h	n	m-h	m-h	h		
Symphony	sh	h-sh	m-h	n	n-m	m	h-sh	m-h	h	98,5	100,0
Troll	h-sh	m-h	m	n-m	m	h	m	m-h	m	99,2	98,4
Yukon	h-sh	h	m-h	n-m	n-m	m-h	h	m-h	m-h	101,58	101,8
<b>V<sub>os</sub><sup>4</sup></b>	<b>100%=dt/ha</b>									<b>67,6</b>	<b>69,6</b>

<sup>2</sup>LSV-Standorte Baden-Württemberg 2017: Döggingen, Eiselau, Tailfingen, Krauchenwies; 2013-17: Baden-Württemberg (4), Rheinland-Pfalz (2) Bayern (3); <sup>4</sup> V<sub>os</sub> Versuchsmittel orthogonal geprüfter Sorten

**Tabelle 5: Relativerträge 2013 bis 2017 nach Anbaugebieten (AG); länderübergreifende Auswertung Baden-Württemberg (BW), Rheinland Pfalz (RP) und Bayern (BY)**

Sorte	reduzierte Stufe V1			intensive Stufe 2		
	AG 20 Ackerbaugelände Südwest (BW, RP)	AG 21 Fraänkische Platten (BY)	AG 22 Tertiärhügelland Donau (BY, BW)	AG 20 Ackerbaugelände Südwest (BW, RP)	AG 21 Fraänkische Platten (BY)	AG 22 Tertiärhügelland Donau (BY, BW)
<b>100%= dt/ha</b>	<b>67,6</b>			<b>69,6</b>		
Delfin	102,5			102,8		
Yukon	101,8			101,8		
Apollon	101,0			101,2		
Harmony	99,5			98,8		
Max	99,4			100,7		
Troll	99,2			98,4		
Symphony	98,5			100,0		
Bison	98,3			96,3		

**Tabelle 6: Relativerträge Rangfolge im AG 20 Ackerbauggebiete Südwest  
Auswertungszeitraum 2013-2017 Stufe 1**

Sorte	Relativertrag	Anzahl Versuche	SE %
Delfin	102.5	12	1.7
Yukon	101.8	24	1.4
Apollon	101.0	18	1.5
Harmony	99.5	19	1.5
Max	99.4	34	1.3
Troll	99.2	17	1.6
Symphony	98.5	34	1.3
Bison	98.3	18	1.5

Bezugsbasis :  $V_{os}$  67.6 dt/ha, Anzahl Versuche für diese Auswertung: 34

**Tabelle 7: Relativerträge Rangfolge im AG 20 Ackerbauggebiete Südwest  
Auswertungszeitraum 2013-2017 Stufe 2**

Sorte	Relativertrag	Anzahl Versuche	SE %
Delfin	102.8	12	1.5
Yukon	101.8	24	1.3
Apollon	101.2	18	1.3
Max	100.7	34	1.1
Symphony	100.0	34	1.1
Harmony	98.8	19	1.4
Troll	98.4	17	1.4
Bison	96.3	18	1.4

Bezugsbasis:  $V_{os}$  69.6 dt/ha, Anzahl Versuche für diese Auswertung: 34

Tabelle 8: Kornerträge 2017 der Standorte Ackerbauggebiete Südwest (Stufe 1+2)

		MT / Nornborn	Krauchen- wies	Döggingen	Tailfingen	MW
<b>Max</b>	Stufe1	49,9	79,6	66,3	69,3	66,3
	Stufe2	45	78,2	59,9	72,5	63,9
<b>Symphony</b>	Stufe1	52,5	77,6	56,8	73,8	65,2
	Stufe2	46,9	66,3	58,7	72,5	61,1
<b>Harmony</b>	Stufe1	50,6	79,5	42,1	70,7	60,7
	Stufe2	42,2	80,1	55,7	71,2	62,3
<b>Apollon</b>	Stufe1	47,9	81,7	52,4	73,7	63,9
	Stufe2	49,1	76,2	61,3	71,1	64,4
<b>Bison</b>	Stufe1	50,7	77,4	48,1	67	60,8
	Stufe2	45,7	71,5	52,3	72	60,4
<b>Yukon</b>	Stufe1	49,3	80,7	50,5	72,9	63,4
	Stufe2	47,8	78,9	54,3	74,4	63,9
<b>Troll</b>	Stufe1	50,4	74,2	50,8	69,1	61,1
	Stufe2	44,3	76,5	46,7	67,7	58,8
<b>Delfin</b>	Stufe1	50,3	79,2	50,4	72	63,0
	Stufe2	46,6	80,4	57,6	71,4	64,0
<b>V<sub>os</sub> dt/ha</b>	<b>Stufe 1</b>	<b>50,2</b>	<b>78,7</b>	<b>52,2</b>	<b>71,1</b>	<b>63,1</b>
	<b>Stufe 2</b>	<b>45,9</b>	<b>76</b>	<b>55,8</b>	<b>71,6</b>	<b>62,3</b>

Tabelle 9: Relativerträge 2017 der Standorte Ackerbauggebiete Südwest (Stufe 1+2)

		MT / Nornborn	Krauchen- wies	Döggingen	Tailfingen	MW
<b>Max</b>	Stufe1	99,4	101,1	127,1	97,5	<b>105,1</b>
	Stufe2	97,9	102,9	107,3	101,2	<b>102,5</b>
<b>Symphony</b>	Stufe1	104,6	98,6	108,8	103,9	<b>103,4</b>
	Stufe2	102	87,2	105,1	101,3	<b>98</b>
<b>Harmony</b>	Stufe1	100,9	100,9	80,7	99,5	<b>96,3</b>
	Stufe2	91,8	105,4	99,9	99,4	<b>99,9</b>
<b>Apollon</b>	Stufe1	95,5	103,7	100,5	103,7	<b>101,4</b>
	Stufe2	107	100,2	109,9	99,3	<b>103,4</b>
<b>Bison</b>	Stufe1	101	98,3	92,2	94,3	<b>96,4</b>
	Stufe2	99,5	94,1	93,8	100,6	<b>96,9</b>
<b>Yukon</b>	Stufe1	98,2	102,5	96,8	102,5	<b>100,5</b>
	Stufe2	104	103,8	97,2	103,9	<b>102,4</b>
<b>Troll</b>	Stufe1	100,3	94,2	97,4	97,3	<b>96,9</b>
	Stufe2	96,4	100,6	83,6	94,6	<b>94,3</b>
<b>Delfin</b>	Stufe1	100,2	100,6	96,5	101,3	<b>99,9</b>
	Stufe2	101,4	105,8	103,2	99,7	<b>102,6</b>
<b>100 %= dt/ha</b>	<b>Stufe 1</b>	<b>50,2</b>	<b>78,7</b>	<b>52,2</b>	<b>71,1</b>	<b>63</b>
	<b>Stufe 2</b>	<b>45,9</b>	<b>76</b>	<b>55,8</b>	<b>71,6</b>	<b>62,3</b>

**Tabelle10: Absoluterträge 2015 - 2017 orthogonales Prüfsortiment  
Ackerbauggebiete Südwest**

Sorten	2017		2016		2015	
	1	2	1	2	1	2
Apollon	63,9	64,4	76,0	79,9	66,6	71,1
Bison	60,8	60,4	77,2	77,6	67,9	69,7
Delfin	62,9	64,0	.	.	.	.
Harmony	60,7	62,3	76,2	75,0	.	.
Ivory	.	.	.	.	62,3	66,3
Max	66,3	63,9	75,7	84,3	68,3	69,5
Ozon	.	.	.	.	68,8	70,1
Poseidon	.	.	74,1	79,3	67,5	71,8
Scorpion	.	.	.	.	66,0	68,2
Simon	.	.	.	.	67,7	71,2
Symphony	65,2	61,1	69,6	73,4	66,4	72,5
Tim	.	.	80,5	81,0	69,5	72,1
Troll	61,1	58,8	73,8	81,9	.	.
Yukon	63,3	63,8	76,8	81,9	66,7	70,2
<b>V<sub>os</sub> dt/ha</b>	<b>63,0</b>	<b>62,3</b>	<b>75,5</b>	<b>79,4</b>	<b>67,1</b>	<b>70,2</b>

Anzahl Versuche 2017: 4, 2016: 5, 2015: 6

**Tabelle 11: Relativerträge 2015 - 2017 orthogonales Prüfsortiment  
Ackerbauggebiete Südwest**

Sorten	2017		2016		2015	
	1	2	1	2	1	2
Apollon *	101,4	103,4	100,6	100,7	99,4	101,2
Bison *	96,4	96,9	102,2	97,8	101,2	99,2
Delfin *	99,9	102,6	.	.	.	.
Harmony *	96,3	99,9	100,9	94,5	.	.
Ivory	.	.	.	.	92,9	94,3
Max *	105,1	102,5	100,2	106,2	101,8	99,0
Ozon	.	.	.	.	102,5	99,8
Poseidon	.	.	98,1	99,9	100,6	102,2
Scorpion	.	.	.	.	98,5	97,1
Simon	.	.	.	.	100,9	101,4
Symphony *	103,4	98,0	92,2	92,4	99,0	103,2
Tim	.	.	106,5	102,1	103,7	102,6
Troll *	96,9	94,3	97,7	103,1	.	.
Yukon *	100,5	102,4	101,6	103,2	99,5	99,9
<b>V<sub>os</sub> dt/ha =100%</b>	<b>63,0</b>	<b>62,3</b>	<b>75,5</b>	<b>79,4</b>	<b>67,1</b>	<b>70,2</b>

Anzahl Versuche 2017: 4, 2016: 5, 2015: 6

**Tabelle 12: Erträge und Wachstumsbeobachtungen - orthogonale Sorten  
Ackerbaugeliete Südwest (Stufe 1+2)**

		ANZ. ORTE	ERTR. REL.	ERTR. DT/HA	PFL. LÄNG	MANG NAUF	LAG. VERN	MEHL TAU	KRON ROST	HAFR RÖTE	UND. BLFL	HALM KNIC	ZWIE WUCH	REIF VERZ	AEHS TnAS	GREI TnAS
<b>Max</b>	Stufe1	4	105,1	66,3	244,2	1,5	7	.	6,5	4,1	3	7,3	1	2,4	85	119,3
	Stufe2	4	102,5	63,9	92,5	1,5	4,5	.	3	4,3	3	2,3	1	2,6	85	119,3
<b>Apollon</b>	Stufe1	4	101,4	63,9	100,9	1,8	2,5	.	8	4,5	4	6	1	3	85,5	119,7
	Stufe2	4	103,4	64,4	99,4	1,8	1,5	.	3	3,8	4	2,3	1	2,6	85,5	119,7
<b>Yukon</b>	Stufe1	4	100,5	63,3	99,1	1,5	1,8	.	5,5	4,4	3	4	1	2,9	85,8	119
	Stufe2	4	102,4	63,8	96,1	1,5	1,3	.	3	4,6	2	2,7	1	2,4	85,8	119
<b>Delfin</b>	Stufe1	4	99,9	62,9	97,3	1,8	1,3	.	7	3,1	3	2,3	1	3,1	86,3	120
	Stufe2	4	102,6	64	92,9	1,5	1,3	.	2	3,9	3	2,7	1	3,1	86,3	120
<b>Symphony</b>	Stufe1	4	103,4	65,2	102,9	1,5	2	.	7	3,3	3	6,3	1	2,8	86,8	119,7
	Stufe2	4	98	61,1	97,9	1,5	1,8	.	3	3,9	2,5	3	1	2,4	86,8	119,7
<b>Harmony</b>	Stufe1	4	96,3	60,7	98,1	2	4,8	.	6,5	5,2	4	4	1	2,6	85,3	119
	Stufe2	4	99,9	62,3	95,4	1,5	1,8	.	3	5	3,5	2,7	1	2,4	85,3	119
<b>Bison</b>	Stufe1	4	96,4	60,8	99,1	2	7,8	.	6,5	5,3	2,5	6	1	2,3	85,3	120
	Stufe2	4	96,9	60,4	92,5	2	4,3	.	4,5	4,8	3,5	1,7	1	2,4	85,3	120
<b>Troll</b>	Stufe1	4	96,9	61,1	74,2	1,5	1,5	.	7,5	5,8	5	2	1	2,4	86,5	119,7
	Stufe2	4	94,3	58,8	69,1	1,5	1,3	.	3	5,8	3	1,3	1	2,2	86,5	119,7
<b>V<sub>os</sub></b>	<b>Stufe1</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>114,5</b>	<b>1,7</b>	<b>3,6</b>	.	<b>6,8</b>	<b>4,5</b>	<b>3,4</b>	<b>4,7</b>	<b>1</b>	<b>2,7</b>	<b>85,8</b>	<b>119,5</b>
	<b>Stufe2</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>62,3</b>	<b>92</b>	<b>1,6</b>	<b>2,2</b>	.	<b>3,1</b>	<b>4,5</b>	<b>3,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1</b>	<b>2,5</b>	<b>85,8</b>	<b>119,5</b>

**Herausgeber**

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 25, 76227 Karlsruhe  
Tel.: 0721/9468-0;  
E-Mail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de),

**Autoren**

Karin Bechtold  
Dr. Karin Hartung  
Maria Müller-Belami  
Thomas Würfel

**Redaktion und Gestaltung**

Karoline Klumpp  
Thomas Würfel

**Irrtum und Druckfehler vorbehalten****Stand: 02.11.2017**