

Sorte	Qualität		Ertrag				Ertragskompon.			Wachstumsmerkmale						Resistenz gegen				
	MQI	Korn- quali- tät	Kornertrag Mittel- wert	exten- siv	inten- siv	Voll- gersten- anteil	Best. dichte	Korn- zahl ¹⁾	TKG	Wuchs- höhe	Stand- festig- keit ¹⁾	Halm- kni- cken	Ähren- kni- cken ¹⁾	Ähren- schie- ben	Reife	Mehl- tau	Zwerg- rost ¹⁾	Netz- fleck.	Rhyn. sec. ¹⁾	Blatt- ver- bräun.
mehrfährig geprüfte Sommergerste																				
Marthe BG	++	++	(-)	(-)	(-)	+	++	o	o	+	o	o	(+)	o	o	++ ²⁾	o	o	o	(+)
Quench BG	+	+	(+)	(+)	(+)	+	++	(+)	o	+	(+)	(+)	+	(-)	(-)	++ ²⁾	(-)	o	(+)	(-)
Grace BG	+	++	o	o	o	+	(+)	o	+	+	(+)	o	o	(+)	o	-	(+)	(+)	o	o
Salome	*	+	+	+	+	(+)	++	o	(+)	++	(+)	o	o	o	o	++ ²⁾	o	(+)	(-)	o
Tesla FG	*	+	+	++	+	+	(+)	(+)	+	(+)	o	o	(+)	(-)	(-)	++ ²⁾	o	o	(+)	(+)
Catamaran BG	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	++	(+)	o	+	o	(-)	o	o	o	(+)	+	o	o	o
Milford	*	(+)	+	+	(+)	(+)	++	(+)	(+)	++	+	+	+	o	(-)	(+)	+	(+)	(-)	(+)
Montoya	+	++	(+)	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	+	(+)	o	(+)	(-)	(-)	++ ²⁾	(-)	o	(+)	o
Solist BG	+	++	(+)	(+)	(+)	+	++	(+)	(+)	+	(-)	-	o	o	(-)	++ ²⁾	o	(+)	(+)	o
zweijährig geprüfte Sommergerste																				
Avalon	++	++	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	+	(+)	+	(+)	(+)	o	(-)	o	+	o	o	(+)
KWS Dante	*	+	(+)	+	(+)	+	+	+	o	+	(+)	+	+	o	o	++ ²⁾	o	(+)	(+)	o
Fortuna	*	+	(+)	(+)	+	+	+	(+)	+	++	(-)	(-)	o	(+)	o	++ ²⁾	-	o	(-)	(-)
Sydney FG	*	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	+++	o	o	++	+	(+)	o	(+)	o	++ ²⁾	(+)	o	o	(-)

MQI = Malzqualitätsindex, errechnet aus Eiweißlösungsgrad, Friabilimeterwert, Extraktgehalt u. Endvergärungsgrad.

Kornqualität ermittelt aus HI-Gewicht, Sortierung > 2,8 mm, Kornausbildung und Spelzenfeinheit FG = Futtergerste; BG = Braugerste

¹⁾ nach Beschreibender Sortenliste (BSL) 2014 ²⁾ Mlo Mehlauresistenzgen * keine Angabe

+++ = sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz, ++ = gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz, + = gut/hoch/früh/kurz, (+) = mittel bis gut/hoch/früh/kurz, o = mittel, (-) = mittel bis schlecht/gering/spät/lang, - = schlecht/gering/spät/lang

Quellen: IPZ-LfL, ÄELF Fachzentrum L 3.1, LSV-Sortiment 182, Bundessortenamt, BSL 2014

Sorte	Anz. Versuche	Rohprotein %	lösl.N mg/100g MTS	ELG %	Viskosität mPa*s	Bra-bender Nm	Friabilitätmeter %	Extrakt %	Endvergärung %	Farbe EBC	Malzqualitätsindex	
											neu	Symbol
abschließende Bewertung												
Marthe	19	9,4	758	50,9	1,47	83	93,9	83,8	85,4	3,7	7,2	++
Quench	19	8,8	738	52,5	1,49	83	95,0	84,3	84,3	4,5	7,0	+
Propino	19	9,0	758	53,0	1,48	89	93,3	84,4	84,2	4,3	6,9	+
Catamaran	14	8,7	686	49,3	1,50	88	92,2	83,9	83,4	3,7	6,9	+
Grace	19	9,5	764	50,2	1,48	84	93,3	83,3	84,0	5,1	6,8	+
Passenger	14	9,3	797	53,6	1,48	83	95,7	83,7	83,5	4,3	6,6	+
vorläufige Bewertung												
KWS Asta	6	8,7	681	49,0	1,51	82	94,3	85,1	83,3	4,4	7,6	++
Overture	6	8,3	755	56,3	1,48	86	94,8	85,6	86,0	4,5	7,4	++
KWS Irina	6	8,2	684	51,7	1,49	87	94,6	84,4	84,2	4,5	7,3	++
Melius	6	8,7	714	51,1	1,50	89	90,1	85,0	84,0	4,7	7,1	++
Montoya	6	8,6	694	50,6	1,49	85	95,6	83,3	83,8	3,9	6,9	+
Solist	6	8,7	760	54,3	1,46	83	94,7	83,2	83,8	5,6	6,4	+
Trendbewertung												
Avalon	2	8,9	716	50,5	1,50	84	96,6	84,2	84,7	4,8	7,5	++
Mittel Hauptsortiment		8,8	731	51,8	1,49	85	94,2	84,2	84,2	4,5	7,0	+

Quelle: LfL, IPZ 2, Sort. 182 2011-2013, Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt); Kongressmaische-Verfahren

2011: 8 Orte

2012: 9 Orte

2013: 2 Orte

Sorte	Rohprotein %	lösli.N mg/100g MTS	ELG %	Viskosität mPa*s	Bra-bender Nm	Friabili-meter %	Beta-glucan mg/l	Extrakt %	Endver-gärung %
Marthe	9,7	603	38,3	1,53	88	95,5	114	81,2	85,9
Quench	9,0	597	41,0	1,53	88	95,9	60	81,2	85,7
Grace	9,5	602	38,9	1,51	91	95,2	33	80,9	85,1
Propino	9,2	611	41,2	1,54	96	93,7	65	81,4	84,4
Catamaran	9,1	571	38,7	1,62	96	92,1	129	81,1	84,2
Passenger	9,4	642	42,5	1,52	91	95,8	32	81,5	85,0
KWS Irina	8,4	566	41,7	1,52	94	95,5	67	81,5	84,7
KWS Asta	8,8	551	39,0	1,54	90	94,7	85	82,2	84,0
Melius	8,9	594	41,4	1,59	96	92,8	185	81,6	84,1
Overture	8,9	612	42,7	1,54	94	94,3	81	81,7	85,7
Montoya	9,0	582	39,8	1,52	90	95,6	53	81,0	85,7
Solist	9,0	607	41,8	1,49	90	95,9	30	80,7	84,0
Avalon	9,2	601	40,5	1,51	91	96,5	25	81,6	85,4
Mittel Hauptsortiment	9,1	595	40,6	1,53	92	94,9	74	81,4	84,9

Quelle: LfL, IPZ 2, Sort. 182 2013, adjustiertes Mittel aus 7 Orten (WP3 = 2 Orte), Berechnung mit LSMEANS; isothermes 65 °C-Maischeverfahren

Sorte	Anz. Ver- suche	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag €/ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbol
abschließende Bewertung nach drei Prüffahren													
Tesla FG*	26	73,5	72,4	1.287	49,5	68,1	66,7	90,2	1,7	3,7	4,8	6,1	+
Salome*	26	73,0	71,7	1.278	46,6	70,6	63,1	89,3	1,8	3,9	3,2	6,8	+
Milford*	26	72,3	71,1	1.267	46,5	69,4	46,5	86,4	1,8	4,0	4,1	5,1	(+)
Solist BG	21	71,4	70,3	1.480	45,0	70,2	71,2	91,6	1,6	2,9	3,3	7,8	++
Catamaran BG	26	70,7	68,7	1.448	43,6	70,5	59,4	85,0	3,1	3,7	3,2	6,7	+
Montoya*	21	70,4	69,6	1.234	46,1	68,8	71,6	91,5	1,4	3,3	4,1	7,1	++
Quench BG	26	69,7	68,4	1.437	44,1	70,1	60,8	88,1	2,1	3,7	3,4	6,6	+
Grace BG	26	67,6	66,7	1.400	47,0	71,7	65,2	91,0	1,5	3,8	2,5	7,4	++
Marthe BG	26	65,4	64,6	1.355	44,2	71,1	66,8	91,5	1,5	2,8	2,9	7,8	++
vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren													
KWS Dante*	12	71,9	70,6	1.260	45,3	70,5	61,1	87,8	2,2	3,7	3,5	6,6	+
Fortuna*	12	71,6	70,1	1.254	50,7	69,8	66,5	90,2	2,1	3,7	4,1	6,6	+
Avalon	17	69,5	68,9	1.448	48,9	69,4	80,8	95,1	1,1	3,3	4,0	7,7	++
Sydney FG*	12	69,3	66,5	1.214	44,7	71,2	47,2	79,3	4,5	4,3	3,5	5,4	(+)
Mittel		70,5	69,2	1.335	46,3	70,1	63,6	89,0	2,0	3,6	3,6	6,7	+

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2012-2014, Berechnung mit LSMEANS (Sorte*umwelt)

Preisansatz ILB nach Durchschnittssätzen 2009 - 2013: Braugerste 20,87 €; Futtergerste 17,51 €

* Sorten, die nur mit dem Futtergerstenpreis bewertet wurden

2012: 9 Orte

2013: 9 Orte

2014: 8 Orte

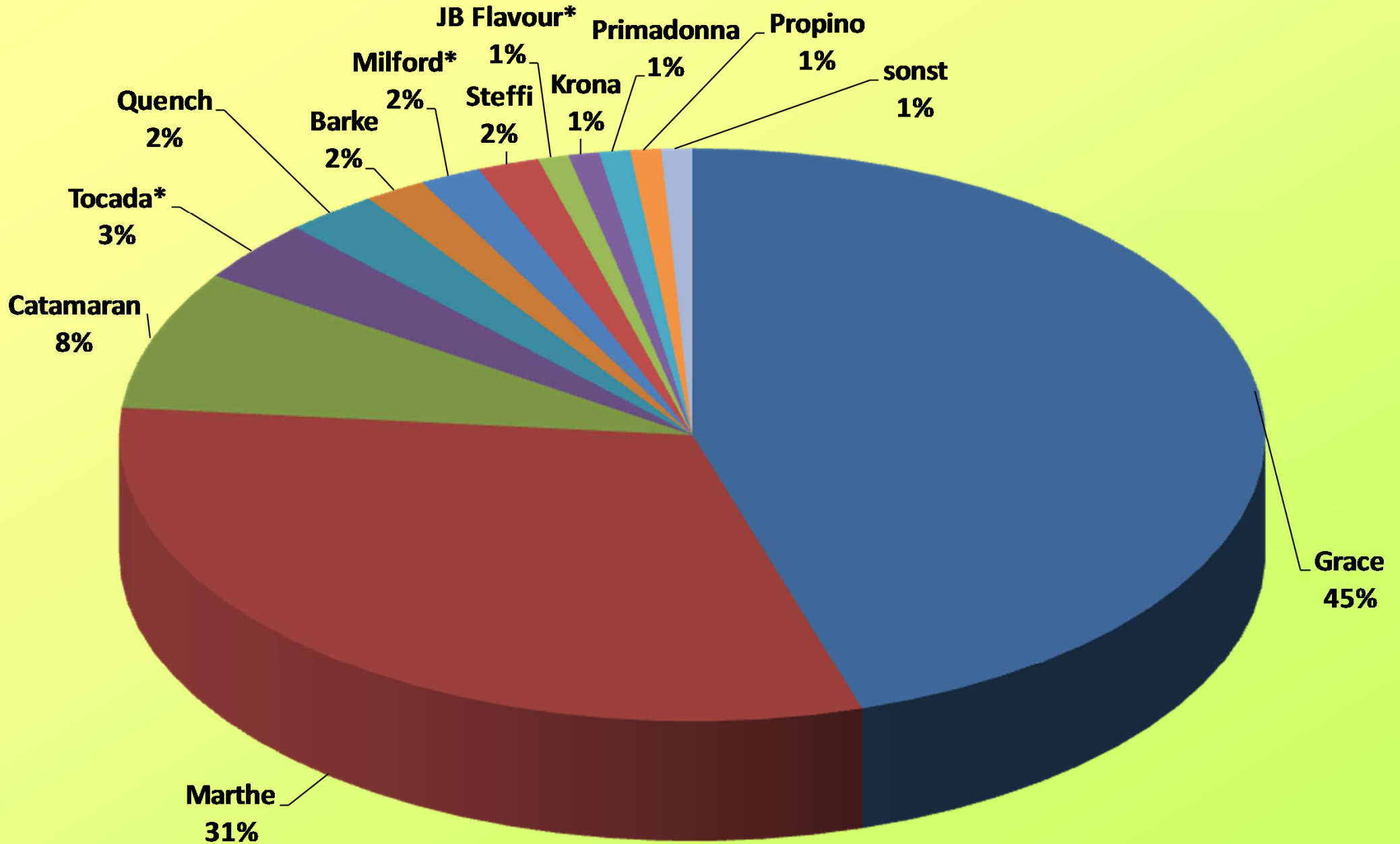
Sorte	Orte	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag €/ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbol
Tesla FG*	8	84,0	82,8	1.470	52,4	68,5	78,0	92,6	1,5	3,2	4,6	7,2	++
Salome*	8	83,5	82,0	1.461	48,2	70,4	68,6	89,9	2,0	3,4	2,6	7,7	++
KWS Dante*	8	82,4	81,0	1.443	46,8	70,3	68,1	90,3	1,9	3,4	2,9	7,5	++
Milford*	8	82,0	80,8	1.436	47,6	69,1	55,0	88,2	1,7	3,8	4,1	5,8	(+)
Montoya*	8	81,2	80,2	1.421	48,0	69,3	77,4	92,9	1,3	2,8	3,4	8,1	+++
Solist BG	8	81,2	80,0	1.685	46,4	70,4	75,7	92,2	1,6	2,4	2,4	8,8	+++
Fortuna*	8	80,9	79,5	1.417	52,1	69,3	70,5	90,6	2,0	3,4	4,0	7,0	+
Avalon	8	80,8	80,0	1.679	51,0	69,7	83,7	94,9	1,1	2,8	3,4	8,5	+++
Quench BG	8	80,6	79,2	1.664	45,8	70,1	66,7	90,1	1,9	3,3	2,9	7,5	++
Catamaran BG	8	80,4	78,0	1.650	44,4	69,9	62,9	85,9	3,5	3,8	3,1	6,8	+
Sydney FG*	8	79,0	76,6	1.383	46,3	71,0	54,2	84,2	3,4	4,1	3,3	6,1	+
Marthe BG	8	77,2	76,3	1.604	45,5	70,8	73,8	92,5	1,4	2,3	2,8	8,6	+++
Grace BG	8	74,9	73,8	1.550	47,6	70,9	66,2	90,5	1,7	3,6	2,2	7,7	++
Mittel Hauptsortiment		80,6	79,2	1.528	47,9	70,0	69,3	90,4	1,9	3,2	3,2	7,5	++

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2014, Mittel aus 8 Orten

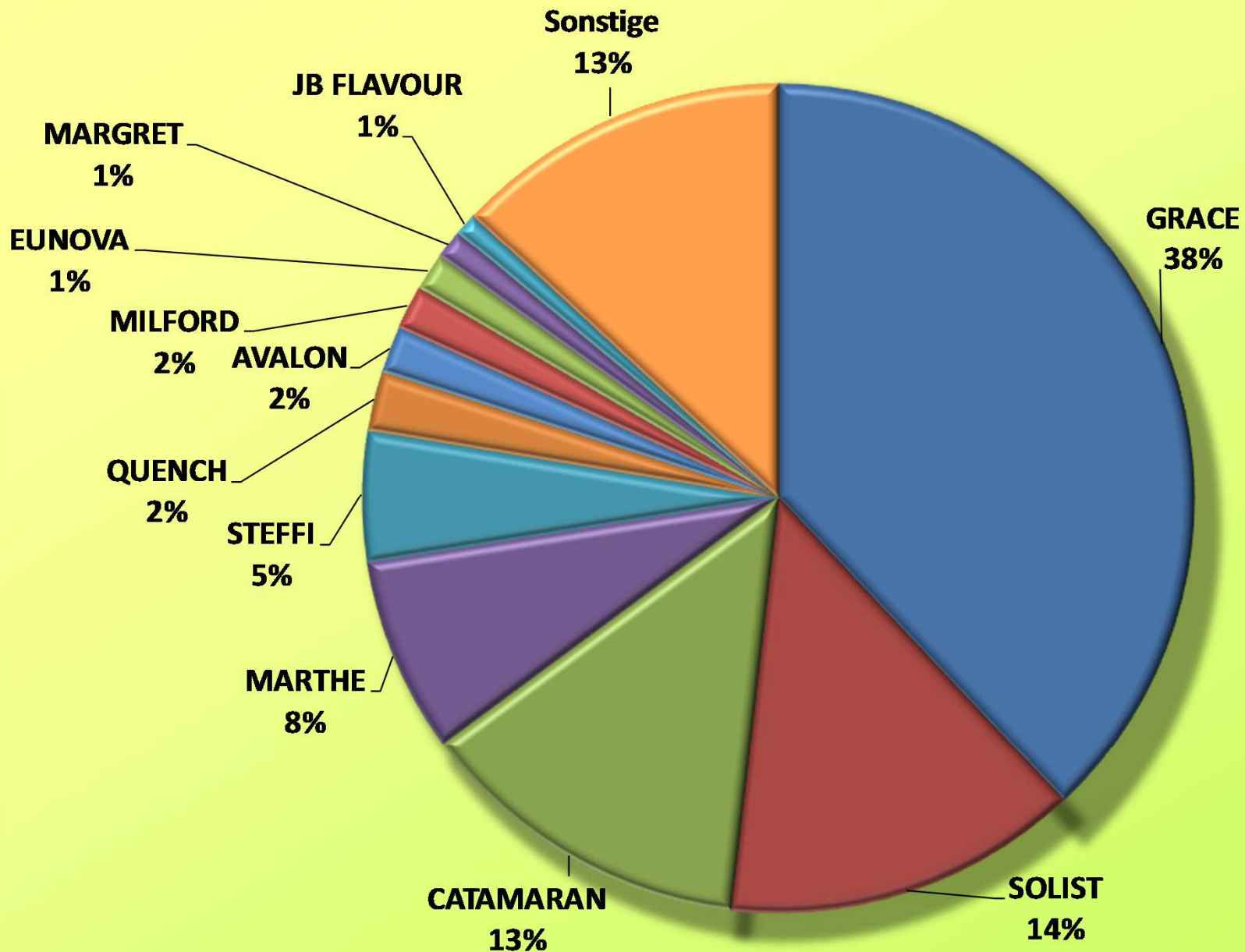
Preisansatz ILB nach Durchschnittssätzen 2009 - 2013: Braugerste 20,87 €; Futtergerste 17,51 €

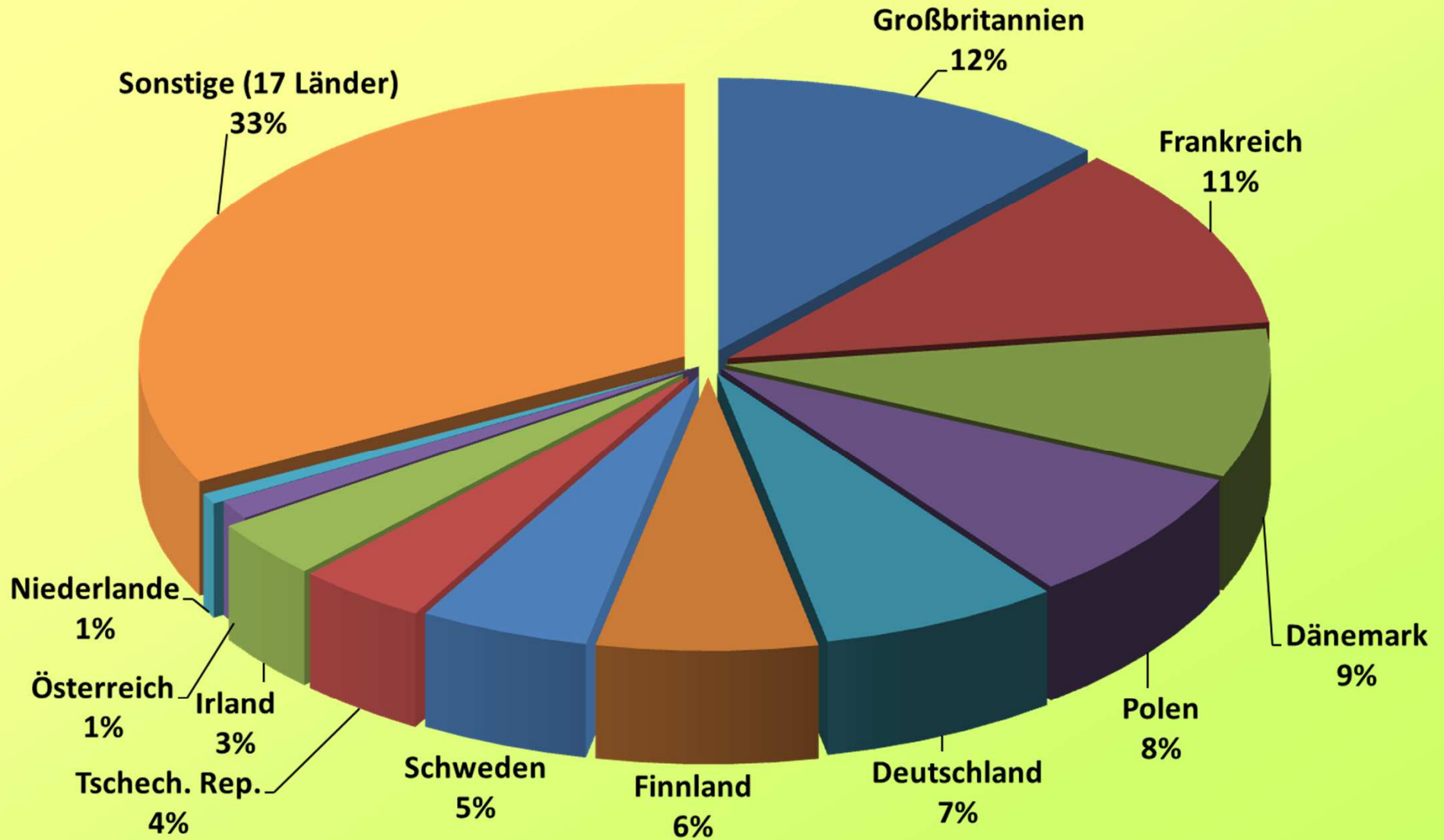
* Sorten, die nur mit dem Futtergerstenpreis bewertet wurden

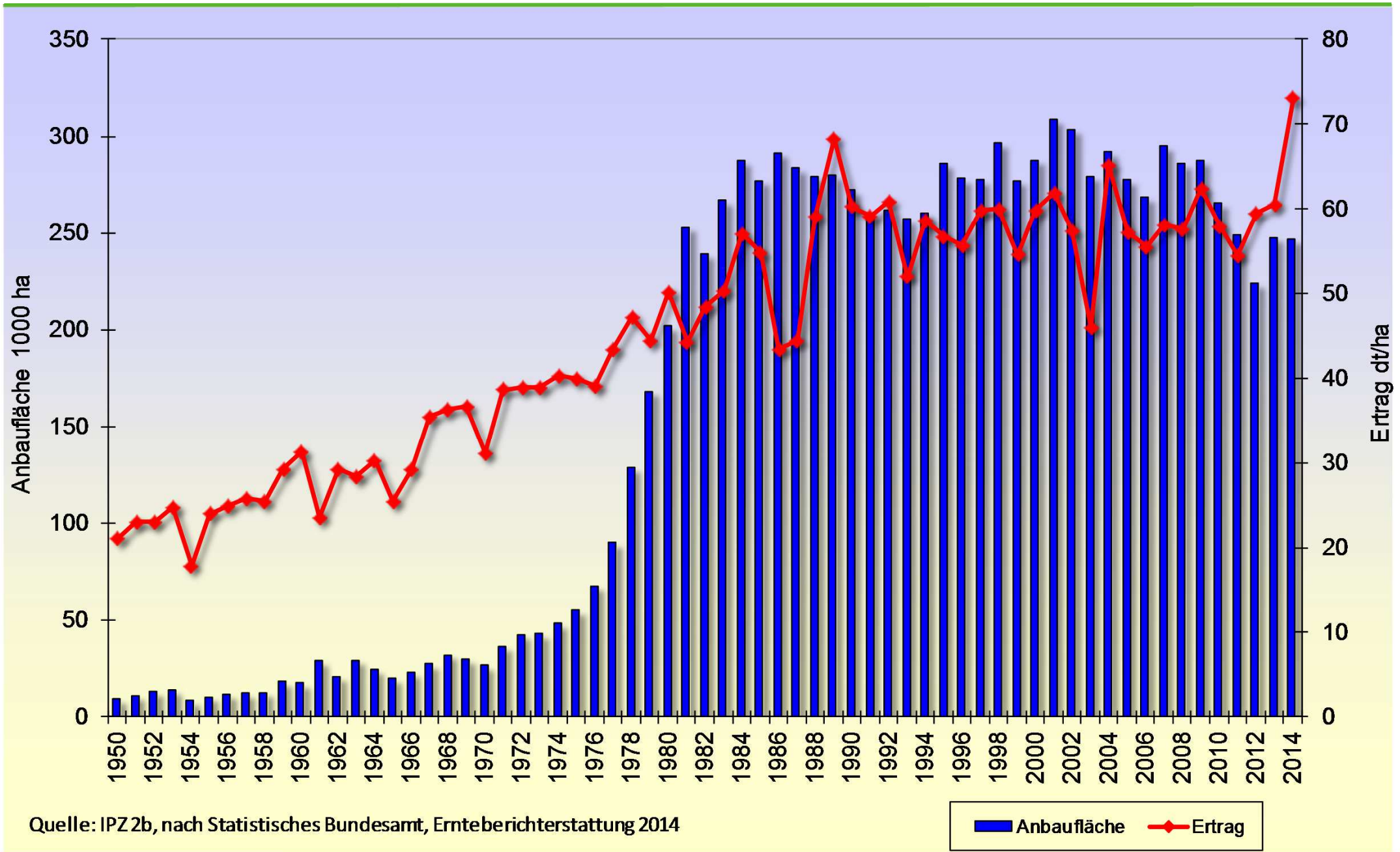
Sortenverteilung Anbau Sommergerste in Bayern 2014



Sortenverteilung Vermehrung Sommergerste 2014 in Bayern







Sorte	Anzahl Orte St. 2	Roh- protein %	lösl.N mg/100g MTS	ELG %	Visko- sität mPa*s	Bra- bender Nm	Friabili- meter %	Beta- glucan mg/l	Extrakt %	Endver- gärung %
Hauptsortiment										
Sandra	8	12,3	612	31,3	2,22	149,0	60,1	1040	77,9	82,1
Ruby	8	11,9	516	27	2,43	145,0	54,1	1018	77	82,5
Caribic	8	11,9	540	28,5	3,34	169,0	50,5	1297	76,4	81,7
Albertine	8	10,8	511	29,8	2,64	158,0	57,2	1174	77,3	81,9
Wintmalt WBG	8	11,9	670	35,4	1,7	124,0	72	376	78,7	82,1
Mittel Hauptsortiment		11,8	570	30,4	2,47	149,0	58,8	981	77,5	82
Winterbraugerste										
Wintmalt	2	12,9	728	35,4	1,62	131	65,9	367	78,9	82
KWS Ariane	2	13,6	730	33,7	1,62	130	68,1	420	78,3	84
KWS Joy	2	12,8	692	33,8	1,54	129	67,6	304	78,7	84,4
KWS Liga	2	13,4	769	36	1,51	121	66,9	213	79,5	84,2
KWS Scala	2	14,0	760	33,9	1,63	135	60	342	78,8	82,2
Mittel Winterbraugerste		13,3	736	34,5	1,58	129	65,7	329	78,8	83,3

Quelle: LfL, IPZ 2, Sort. 153 2013, isothermes 65 °C-Maischeverfahren

Sorte	Anzahl Vers.	Korn-ertrag dt/ha	Marktw.-ertrag dt/ha	TKG g	hl-Gewicht kg	Sortierung in %			Kornausbildung 1-9	Spelzenfeinheit 1-9	Kornqualitätsindex	
						>2,8mm	>2,5mm	<2,2 mm				Symbol
mehrfährig geprüfte Sorten												
Matros	35	84,6	79,4	48,7	68,8	30,5	67,2	6,6	6,0	5,8	2,1	-
Sandra	35	84,0	83,1	54,8	71,6	76,3	93,5	1,0	4,3	5,0	6,5	+
SU Vireni	35	83,5	81,7	54,4	71,8	50,2	83,4	2,4	5,0	4,9	4,6	o
California	35	83,2	80,4	49,7	69,6	42,1	77,7	3,6	5,3	5,7	3,3	(-)
Anisette	35	83,1	79,5	49,2	69,2	37,9	73,6	4,7	5,3	5,3	3,2	(-)
Famosa	35	81,2	76,3	47,2	70,4	29,8	67,4	6,5	6,1	5,0	2,5	-
Wintmalt	35	73,4	70,5	45,6	68,6	49,2	78,7	4,8	5,0	4,9	4,3	o
zweijährig geprüfte Sorten												
Caribic	24	85,0	82,7	49,9	72,8	45,5	80,2	2,9	4,9	4,8	4,4	o
Colonia EU	24	84,1	79,7	49,7	70,8	37,0	71,6	5,8	5,2	4,5	3,8	(-)
Albertine	24	83,5	77,9	47,3	70,9	25,2	62,8	7,2	5,8	4,9	2,5	-
KWS Liga	15	76,8	74,0	45,6	70,3	52,1	80,7	4,1	5,1	4,8	4,6	o
einjährig geprüfte Sorten												
Captain	12	84,3	81,8	54,5	71,0	49,0	78,6	3,6	5,1	5,6	4,0	(-)
KWS Glacier	12	82,2	76,7	45,4	69,5	39,3	67,2	7,1	5,5	5,1	3,3	(-)
Zirene	12	79,9	77,2	48,1	67,8	47,6	78,7	3,9	5,7	6,0	3,2	(-)
Mittel		82,1	78,6	49,3	70,2	43,7	75,8	4,6	5,3	5,2	3,7	(-)

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 153 2012-2014, 2 Behandlungsstufen, Berechnung mit LSMEANS (sorte*umwelt)

2012: 11 Orte

2013: 12 Orte

2014: 12 Orte

Sorte	Anz. Orte	Korn-ertrag dt/ha	Marktw.-ertrag dt/ha	TKG g	hl-Gewicht kg	Sortierung in %			Kornausbildung 1-9	Spelzenfeinheit 1-9	Kornqualitätsindex	
						>2,8mm	>2,5mm	<2,2 mm				Symbol
Matros	12	91,3	85,6	48,3	68,6	27,7	65,7	6,2	5,7	5,6	2,2	-
Sandra	12	90,9	90,1	55,2	71,7	79,0	94,7	0,8	3,9	5,0	6,9	+
SU Vireni	12	90,6	89,0	54,6	71,5	50,9	85,2	1,7	4,6	4,8	4,8	o
Caribic	12	90,6	88,4	49,5	72,4	42,9	77,7	2,5	4,6	4,9	4,3	o
Captain	12	90,1	87,5	53,9	70,6	46,6	77,5	3,2	4,9	5,5	4,0	(-)
Colonia EU	12	89,9	85,9	49,7	70,6	35,4	72,5	4,6	5,0	4,3	3,9	(-)
Anisette	12	88,5	84,9	48,6	68,8	36,7	73,1	4,2	4,9	5,2	3,4	(-)
KWS Glacier	12	88,0	82,4	44,9	69,0	36,9	66,1	6,6	5,3	5,0	3,3	(-)
Albertine	12	87,9	82,8	47,0	70,4	20,7	63,4	5,9	5,6	4,9	2,3	-
California	12	87,4	84,1	48,4	69,0	36,1	74,6	3,7	5,3	5,8	2,8	-
Famosa	12	85,9	79,5	44,2	69,0	21,3	58,6	7,7	6,0	5,1	1,9	--
Zirene	12	85,7	82,9	47,6	67,3	45,2	77,6	3,4	5,4	6,0	3,2	(-)
KWS Liga	12	83,4	80,5	45,0	69,9	50,7	80,0	3,6	5,0	4,8	4,5	o
KWS Joy*	5	82,1	80,0	45,8	68,8	52,3	81,8	2,6	5,0	4,8	4,6	o
Wintmalt	12	79,9	77,2	45,6	68,4	48,0	79,5	3,5	4,8	5,0	4,3	o
Mittel Hauptsortiment		87,9	84,4	48,8	69,8	41,3	74,7	4,1	5,1	5,1	3,7	(-)

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 153 2014, Mittel aus 12 Orten, 2 Behandlungsstufen, Berechnung mit LSMEANS

*nicht im Mittel Hauptsortiment

Sorten	Roh- protein %	lösl.N mg/100g	ELG %	Friabili- meter %	Extrakt %	Endver- gärung %	Visko- sität 65 mPa*s	Bra- bender NM	Ganz- glasige %	Farbe EBC	pH	Beta- glucan mg/l
Zweizeilige Winterbraugerste, 5-Tage Mälzung												
Wintmalt	10,0	577	36,4	81,9	79,6	83,7	1,71	113	1,6	5,0	6,0	329
KWS Liga	9,9	583	37,2	84,2	79,6	83,5	1,61	102	2,0	4,7	6,0	188
KWS Joy	9,8	561	36,1	83,9	80,3	83,5	1,66	111	1,8	4,8	6,0	269
AC 07/41/8	10,1	542	33,9	77,9	79,4	83,2	1,75	115	1,9	6,0	6,1	375
Talisman	9,5	502	33,3	78,5	79,6	82,9	1,82	114	1,3	4,7	6,0	411
AC 07/041/33	9,7	557	36,0	78,3	79,5	82,6	1,82	120	1,9	5,6	6,0	381
Br.10324p1	9,6	557	36,4	87,1	79,5	83,4	1,69	102	0,8	4,9	6,0	272
F 8195	9,8	574	36,6	76,2	79,9	82,3	1,87	125	2,2	5,1	6,0	449
F 8547	10,5	509	30,3	67,5	79,1	83,3	1,98	132	2,6	4,6	6,0	522
SC 82909NH	9,7	548	35,8	81,9	80,6	84,7	1,67	109	1,8	4,4	6,1	239
Mittel	9,9	551	35,2	79,8	79,7	83,3	1,76	114	1,8	5,0	6,0	343
6- zeilige Winterbraugerste 6 Tage Mälzung												
Souleyka	9,8	532	34,0	69,7	75,5	83,6	1,87	146	1,7	5,8	6,0	708
Etincel	10,0	597	37,2	74,9	77,9	84,1	1,85	128	0,9	5,2	6,0	580
Br.10467r2	10,1	693	42,9	86,2	79,2	84,0	1,60	108	1,2	6,7	6,0	220
IPZ 29632/1078	9,6	605	39,5	85,8	77,0	84,5	1,60	120	0,9	5,3	5,9	255
IPZ 29742/1132	9,5	627	41,2	85,6	76,9	83,5	1,59	119	0,6	5,4	6,0	253
Casino	10,3	625	38,2	76,0	77,8	83,4	1,71	128	1,1	5,3	6,0	428
Mittel	9,9	613	38,8	79,7	77,4	83,8	1,70	125	1,0	5,6	6,0	407

Quelle: LfL, IPZ 2b Braueignungsprüfung 2013, Mittel aus 9 Orten

Neigung der Sommergerste zum Aufspringen der Körner im Labortest



Sorte	Entlang der Bauchfurche aufgesprungene Körner	Seitlich aufgesprungene Körner	Aufgesprungene Körner insgesamt
Avalon	++	+	+
Marthe	++	-	(+)
Montoya	++	++	++
Salome	++	0	(+)
Solist BG	++	+	+
Catamaran	+	+	0
Fortuna	+	+	0
KWS Dante	+	0	(+)
Milford	+	0	0
Quench	+	+	(+)
Grace	0	0	0

Quelle: LfL, IPZ 2b, Sort. 182/2011-2013, + WP III 2013

Auszählung am Erntegut von 4 x 100 Körnern