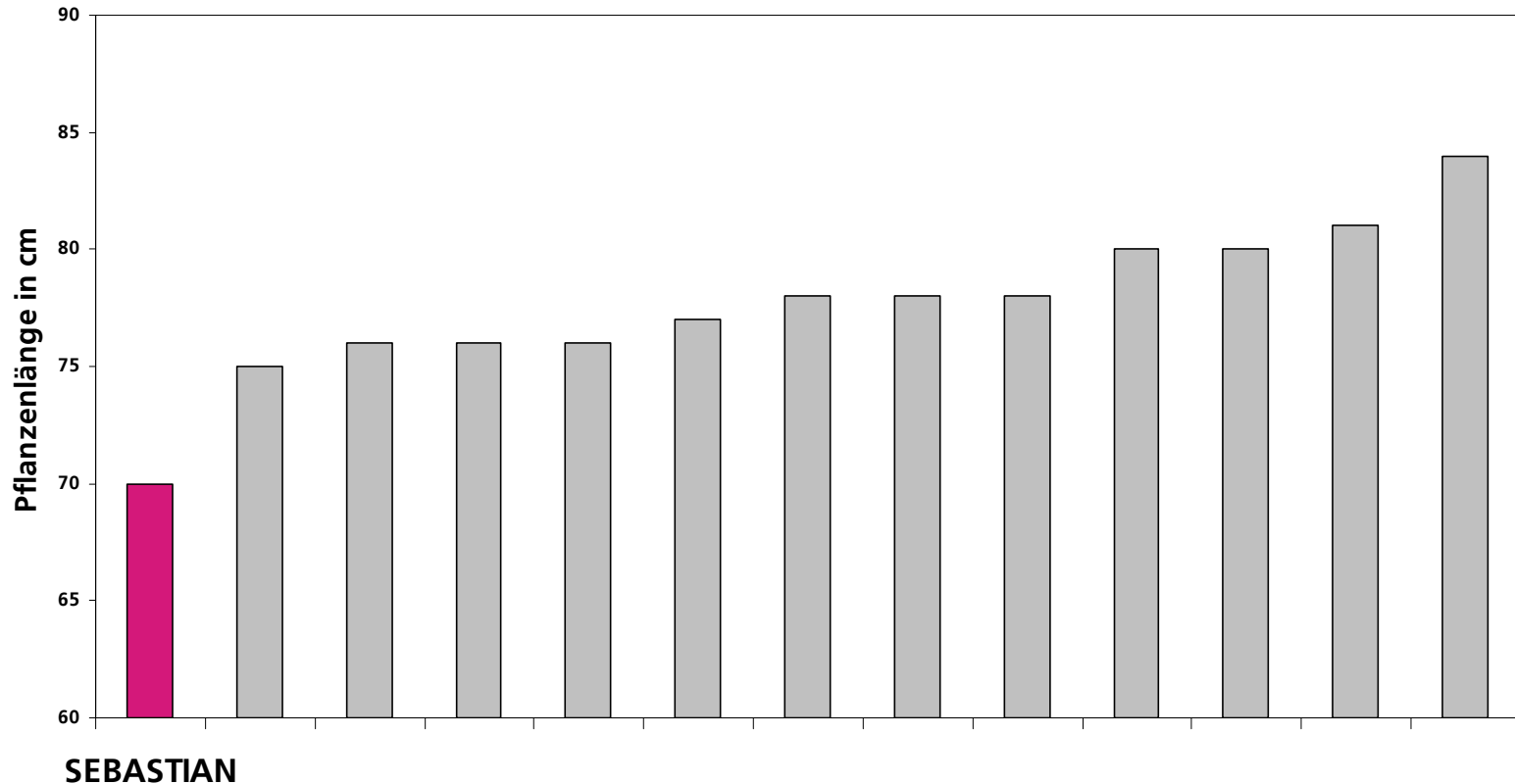


SEBASTIAN



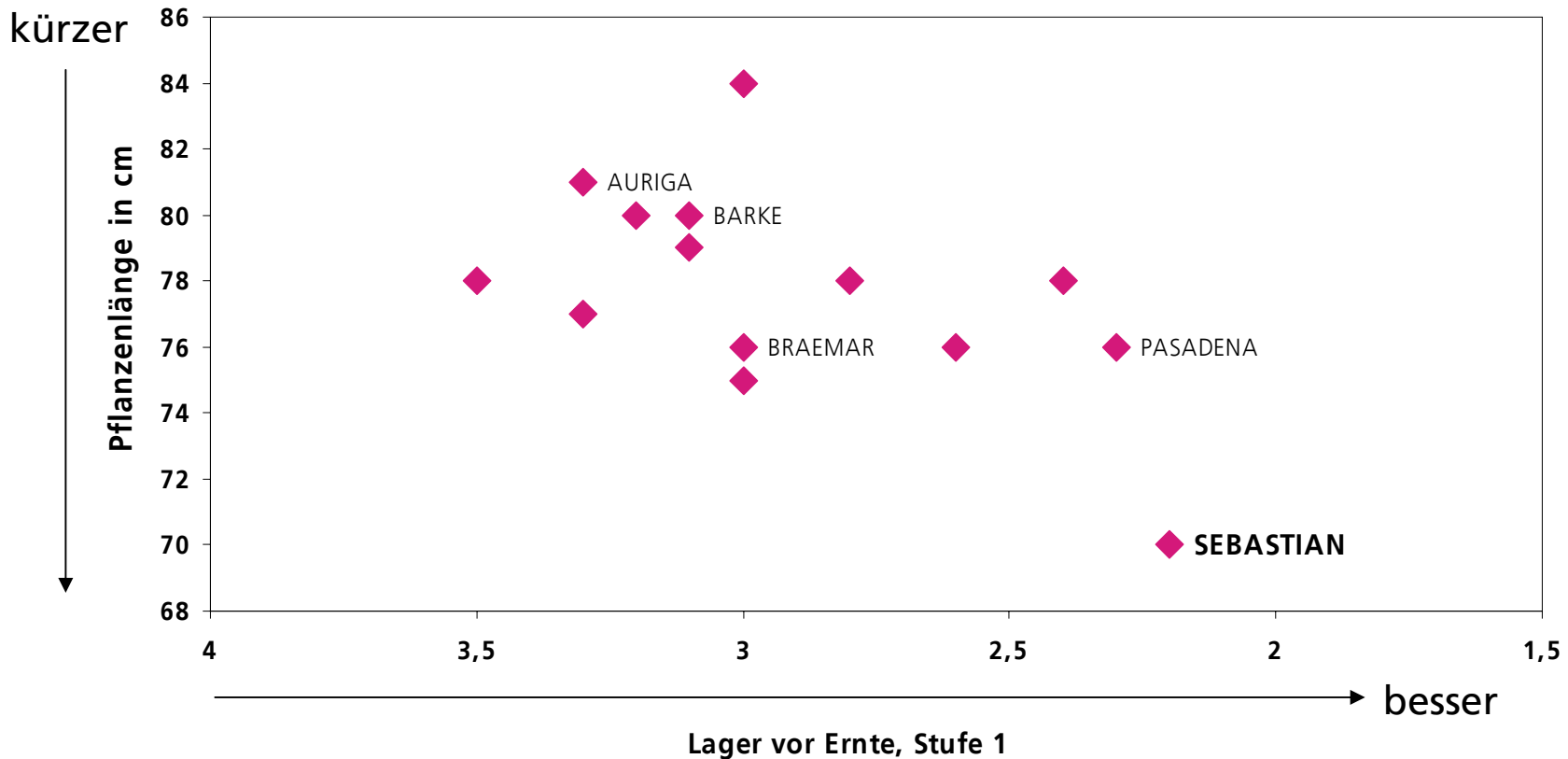
Kreuzung:
Viskosa x Lux

SEBASTIAN: kürzer geht's nicht



SEBASTIAN ist eine der kürzesten Sommergerstensorten auf dem Europäischen Markt.

SEBASTIAN: kurz und standfest



Dank ihres kurzen Wuchses verfügt **SEBASTIAN über eine exzellente Standfestigkeit. **SEBASTIAN** eignet sich daher für Standorte mit intensivem Anbau auch unter Beregnung.**

Quelle: BSA, mehrjährige Prüfungsergebnisse 2005

SEBASTIAN: unvergleichliche Halmstabilität

Lager vor Ernte



SEBASTIAN ist im Stroh außerordentlich stabil und sichert ihr hohes Ertragspotenzial so auf natürliche Weise ab. Wachstumsreglerbedarf besteht in der Regel nicht.

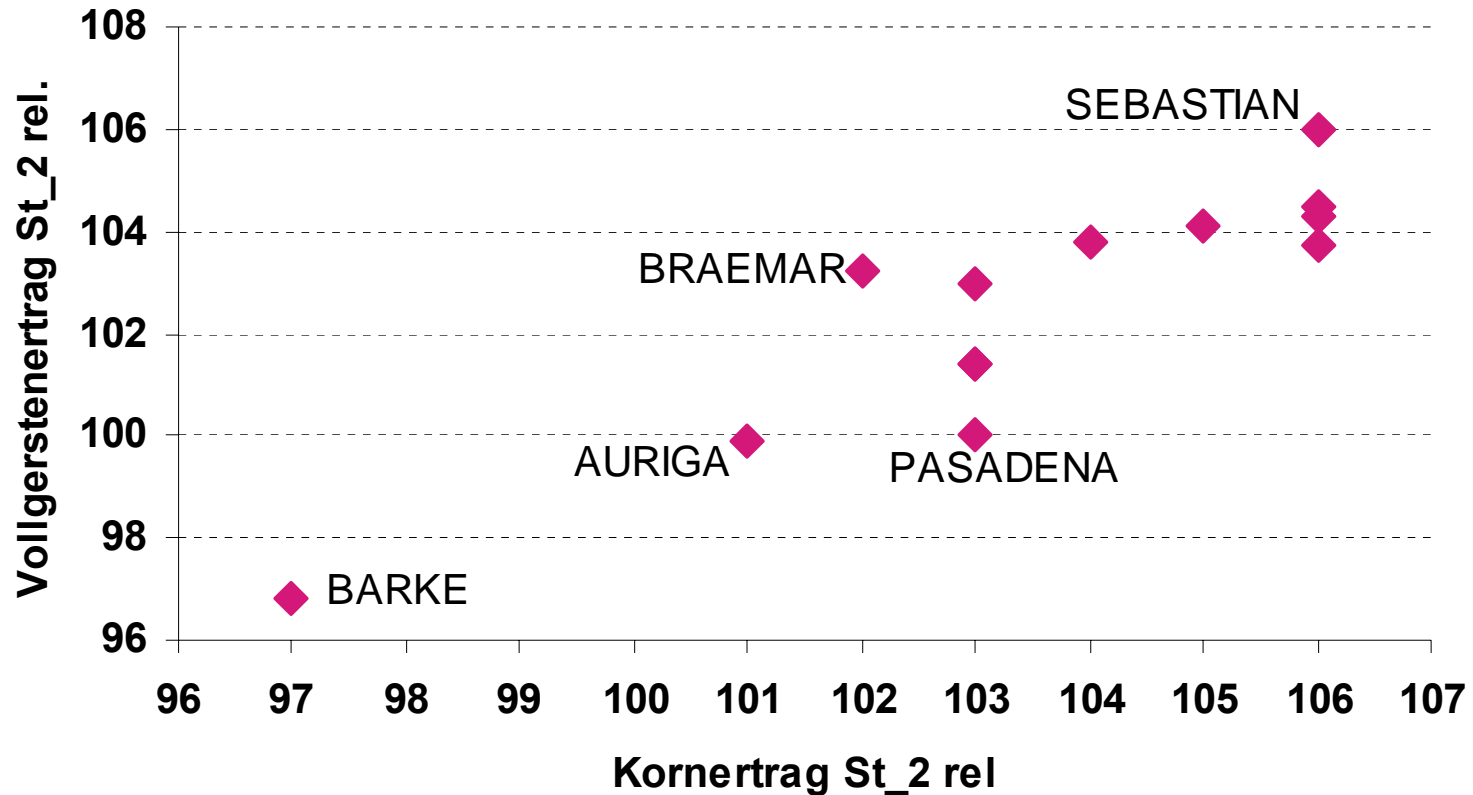
SEBASTIAN: im Kornertrag überlegen

	SEBASTIAN	BARKE	AURIGA	BRAEMAR	PASADENA
Kornertrag	105	97	101	101	103
Mehrertrag von SEBASTIAN		8%	4%	4%	2%

Quelle: BSA, WP Sommergerste 2002 bis 2005, Kornertrag St_D

Gegenüber Deutschlands bedeutendsten Braugerstensorten erzielt **SEBASTIAN deutliche und beachtliche Mehrerträge.**

SEBASTIAN: Fortschritt durch Ertrag



Wer künftig erfolgreich Braugerste anbauen will, braucht Ertrag, um preislich wettbewerbsfähig zu bleiben. SEBASTIAN ist gerade in punkto Vollgerstenertrag fast unschlagbar.

Quelle: BSA, mehrjährige Prüfungsergebnisse 2005

SEBASTIAN: sicherer Mehrerlös

SEBASTIAN BARKE AURIGA BRAEMAR PASADENA

Vollgerste dt/ha	72,7	66,4	68,6	70,8	68,1
Ø 2003-2005					
Mehrertrag dt/ha		6,3	4,1	1,9	4,6
Mehrerlös €/ha bei 11,-€/dt		69,3	45,1	20,9	50,6
Mehrerlös €/ha bei 12,-€/dt		75,6	49,2	22,8	55,2
Mehrerlös €/ha bei 13,-€/dt		81,9	53,3	24,7	59,8
Ø 2003-2005		+ 50,7€/ha Mehrerlös			

Quelle: BSA WP 2003 bis 2005

Mehrertrag und Mehrerlöse mit SEBASTIAN sind sicher.

Im Mittel verdienen Sie 50 € mehr mit SEBASTIAN.

	Bestandesdichte Mittel Stufe D	TKG Mittel Stufe 2	Kornzahl/Ähre Mittel Stufe 2
BARKE	730	48,7	18,4
AURIGA	772	47,6	18,4
BRAEMAR	755	49	18,6
PASADENA	782	46,4	19,6
Durchschnitt VRS	760	47,9	18,8
SEBASTIAN	839	47,6	17,7
<i>Differenz</i>	<i>+79</i>	<i>-0,3</i>	<i>-1,1</i>

SEBASTIAN realisiert ihre hohen Erträge mit sehr hohen Bestandesdichten.

SEBASTIAN setzt daher höhere N-Gaben im Frühjahr voll in Ertrag um.

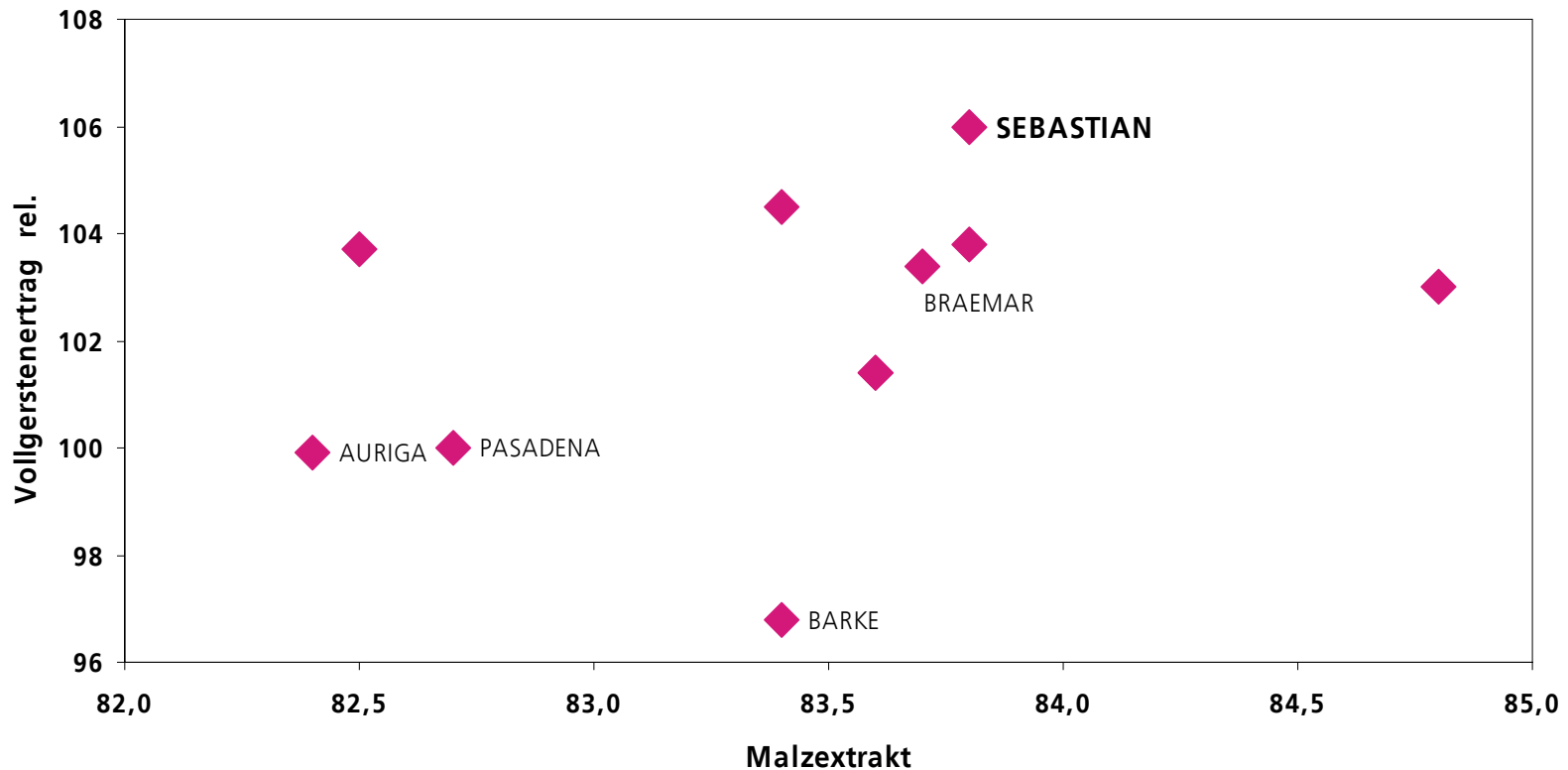
SEBASTIAN: Ertragstark in allen Kategorien

	Kornertrag 2005 rel.	Marktwareertrag 2005 rel.	Vollgerstenertrag 2005 rel.
SEBASTIAN	108	108,8	109,6
VRS	67	70,4	68,3
AURIGA	101	102,1	102,2
BRAEMAR	101	100,8	101,9
BARKE	97	97,1	95,9
PASADENA	104	103,3	100,9
SIMBA	108	104,5	102,4

Quelle: BSA, WP Sommergerste 2003 bis 2005, Stufe 2

SEBASTIAN drischt einfach besser. Dies versteht der
Landwirt unter züchterischem Fortschritt.

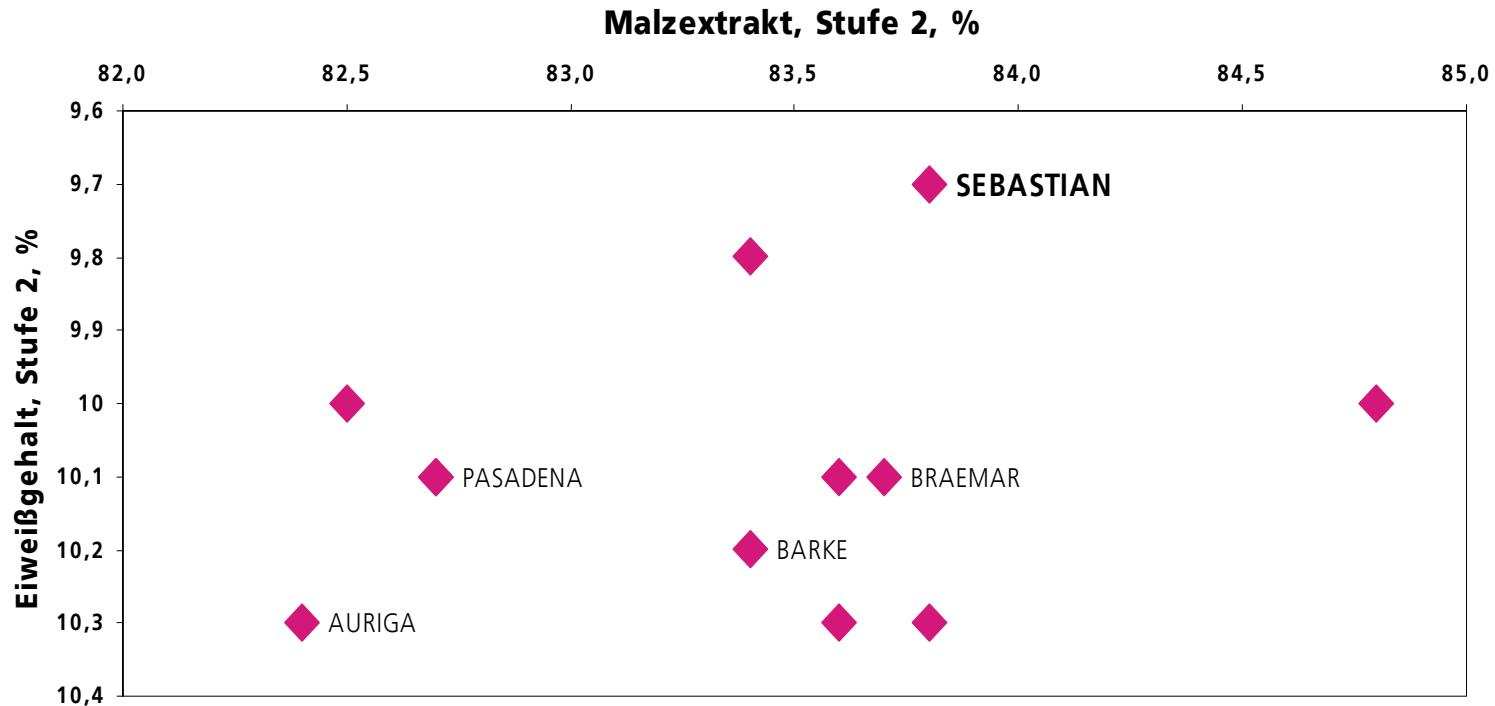
SEBASTIAN: Vollgerste und Malzextrakt



Die entscheidenden Eigenschaften einer Braugerste sind für den Landwirt der Vollgerstenertrag, für den Mälzer die Malzausbeute.

SEBASTIAN kombiniert beide Merkmale in einmaliger Weise.

SEBASTIAN: stabile Qualität



Dank des Bestandaufbaus in den hohen Erträgen bleibt SEBASTIAN im Eiweiß niedrig.

Die Marktausbeute profitiert davon.

Quelle: BSA, mehrjährige Prüfungsergebnisse 2005

SEBASTIAN: die wichtigsten Eigenschaften im Vergleich

Sorte	SEBASTIAN	AURIGA	BARKE	BRAEMAR	BELANA	CARAFE	MAURTIA	NFC Tripple	SCARLETT
<i>BSA Nr.</i>	2137	1915	1582	1926	2020	2039	2052	2094	1543
<i>Zulassung</i>	2005	2002	1989	2002	2003	2003	2004	2004	1995
<i>Wachstum:</i>									
<i>Pflanzenlänge</i>	2	4	4	3	3	3	3	2	3
<i>Lager</i>	3	4	4	4	4	3	3	2	5
<i>Halmknicken</i>	3	6	6	4	5	5	4	3	5
<i>Ährenknicken</i>	4	4	4	3	4	4	3	3	4
<i>Ertrag:</i>									
<i>Kornertrag Sufe 1</i>	7	6	4	5	7	5	7	7	4
<i>Kornertrag Sufe 2</i>	7	6	4	5	7	5	6	7	4
<i>Qualität:</i>									
<i>Marktwareanteil</i>	7	7	6	7	7	7	7	7	7
<i>Vollgersteanteil</i>	7	6	6	7	7	7	6	6	6
<i>Hektolitergewicht</i>	6	6	6	6	6	5	6	6	6
<i>Eiweißgehalt</i>	1	2	2	3	2	2	2	2	2
<i>Malzextraktgehalt</i>	9	7	8	8	8	9	8	8	9
<i>Mälzungsschwand</i>	4	5	4	6	5	5	5	4	6
<i>Friabilimeterwert</i>	6	6	5	7	8	8	9	6	5
<i>Viskosität</i>	2	2	4	2	2	1	1	2	3
<i>Eiweißlösungsgrad</i>	7	7	4	5	8	7	9	5	7
<i>Hartongzahl</i>	6	7	5	6	6	9	8	7	7
<i>Endvergärungsgrad</i>	7	8	8	7	7	8	7	7	7

Quelle: BSA, mehrjährige Prüfungsergebnisse 2005

SEBASTIAN: Überzeugend in der Region

		SEBASTIAN		
Erntejahr		2003*	2004*	2005**
Kornertrag relativ, Stufe D				
Region	Land			
	Niedersachsen	105	101	103
	Schleswig -Holstein	106	103	104
Nord Mittelwert		106	102	104
	Brandenburg		104	109
	Mecklenburg-Vorp.		100	104
	Sachsen	104	106	106
	Sachsen-Anhalt	107	121	109
	Thüringen	109	98	110
Ost Mittelwert		107	106	107
	Baden-Württemberg			109
	Bayern	94	102	111
	Hessen		96	107
Süd Mittelwert		94	99	109
	NRW	110	105	103
	Rheinland-Pfalz	101	104	
West Mittelwert		106	104	103
Gesamtmittel		103	103	107

Quelle: BSA, mehrjährige
Prüfungsergebnisse 2003-2005:
Verrechnungsorten:

* BARKE, ANABELL, PASADENA;

** BARKE, AURIGA, BRAEMAR

**SEBASTIAN kann's unter allen Bedingungen.
Die europaweiten Spitzenerträge belegen ebenfalls ihre hohe
Anpassungsfähigkeit.**

SEBASTIAN: Ertrag und Brauqualität in den EBC-Versuchen 2003

	SEBASTIAN		BARKE		SCARLETT	
	<i>Nord</i>	<i>West</i>	<i>Nord</i>	<i>West</i>	<i>Nord</i>	<i>West</i>
Ertrag rel.	110	107	98	98	102	100
Rohproteingehalt (%)	10,4	10	11,4	10,6	11,4	10,7
Tausendkorngewicht (g)	42	42	42	42	41	40
Sortierung > 2,5 mm in %	88,7	93,4	89,6	91,4	94	94
Keimung 3.Tag (%)	94	96	94	98	98	99
Malzextrakt in TM (%)	84,1	84,2	82,7	83,5	83	83,5
Friabilimeter (%)	88	88	81	79	79	78
Kolbachzahl (%)	49	45,9	43,7	42,1	48,3	46
Endvergärungsgrad (%)	n.c.	84	85	83,4	84	83,4
Lösl. N % in TS	0,81	0,68	0,77	0,69	0,84	0,74
Viskosität	1,46	1,53	1,47	1,56	1,49	1,59
Stickstoff (% TS)	1,48	1,48	1,59	1,66	1,59	1,63
β-Glucan (mg/ml)	111	163	210	275	288	256

Quelle: EBC – Versuche 2003 (VGL. mit VRS)

SEBASTIAN: deutliche Vorteile in Ertrag, Malzgehalt, Cytolyse, Proteolyse, Filtrierbarkeit.

SEBASTIAN: Ertrag und Brauqualität in den EBC-Versuchen 2004

Region	SEBASTIAN		BARKE		SCARLETT	
	Süd	West	Süd	West	Süd	West
Ertrag rel.	106	108	93	102	103	98
Rohproteingehalt (%)	10,3	10	11	10,7	10,3	10,7
Tausendkorngewicht (g)	36	41	39	42	35	40
Sortierung > 2,5 mm in %	70,7	95,5	71,4	95,1	77	96,8
Keimung 3. Tag (%)	98	97	94	97	97	94
Malzextraktgehalt in TM (%)	83,5	84	82,5	83,7	83,1	83,5
Friabilimeter (%)	86	90	78	87	84	83
Kolbachzahl (%)	43,7	46,2	40,8	43,3	44,8	46,2
Endvergärungsgrad (%)	81,2	82,4	80	82,6	80,2	82,3
Viskosität	1,5	1,49	1,54	1,52	1,49	1,57
Stickstoff (% TS)	1,42	1,46	1,55	1,55	1,41	1,59
β-Glucan mg/ml	119	139	217	219	221	329

Quelle: EBC – Versuche 2004 (VGL. mit VRS)

<p>Baywa Saatenpost Nr. 1/2006:</p> <p><i>„ SCARLETT und BARKE sind seit 10 Jahren im Markt.</i></p> <p><i>Beide erreichen nicht ganz das Ertragsniveau neuerer Züchtungen“</i></p>	<p>Unser Kommentar:</p> <p>Stimmt!</p>
<p><i>„Beide Sorten bilden nach wie vor den Maßstab für Brauqualität .“</i></p>	<p>Mag sein, aber SEBASTIAN ist deutlich besser!</p>

SEBASTIAN: Qualitätsergebnisse Frankreich 2002-2003

	SEBASTIAN	SCARLETT
Frankreich		
<i>Technologische Qualität</i>		
Feinextrakt (% TM)	83,4	82,5
Farbwert (EBC)	2,8	2,7
Proteingehalt in % TM	9,5	10,2
Lösl. N % in TS	4,3	4,3
Kolbachzahl	45,8	42,5
Diastatische Kraft	358,8	260
Viskosität	1,47	1,6
<i>Verarbeitungswerte</i>		
Friabilimeter (%)	82,7	72,5
Modifizierung Calcofluor (%)	93,8	79,3
Homogenität Calcifluor (%)	81,3	74,7
α-Amylase (Gehalt in TM)	62,8	68,8
β-Glucangehalt der Würze (mg/l)	121,2	529,5
Freie Aminosäuren (mg/l)	173	165,3
Filtrationswert (Tepral) (g/min)	47,3	30,8
Filtrationswert (Tepral) Zeit 350 g(min)	10:16	15:00
Verzuckerung (EBC) (min)	6,8	7,5
Hartongzahl 45°C (V.P.)	40,7	38,9
Malzausbeute (%)	91,2	91,3

SEBASTIAN: überzeugend im internationalen Vergleich

Gersten- und Malzeigenschaften ausgewählter internationaler Braugersten

Sorte/Herkunft	Ertrag	Extrakt	Proteolyse	Cytolyse	Diast. Kraft
SCARLETT	+-	+	++	-	+-
BARKE	-	+-	-	+	+
PRESTIGE	++	+	+	++	+++
POWER	+++	++	++	++	-
CLASS	++	+	+	+	++
SEBASTIAN	+++	+++	+++	+++	+

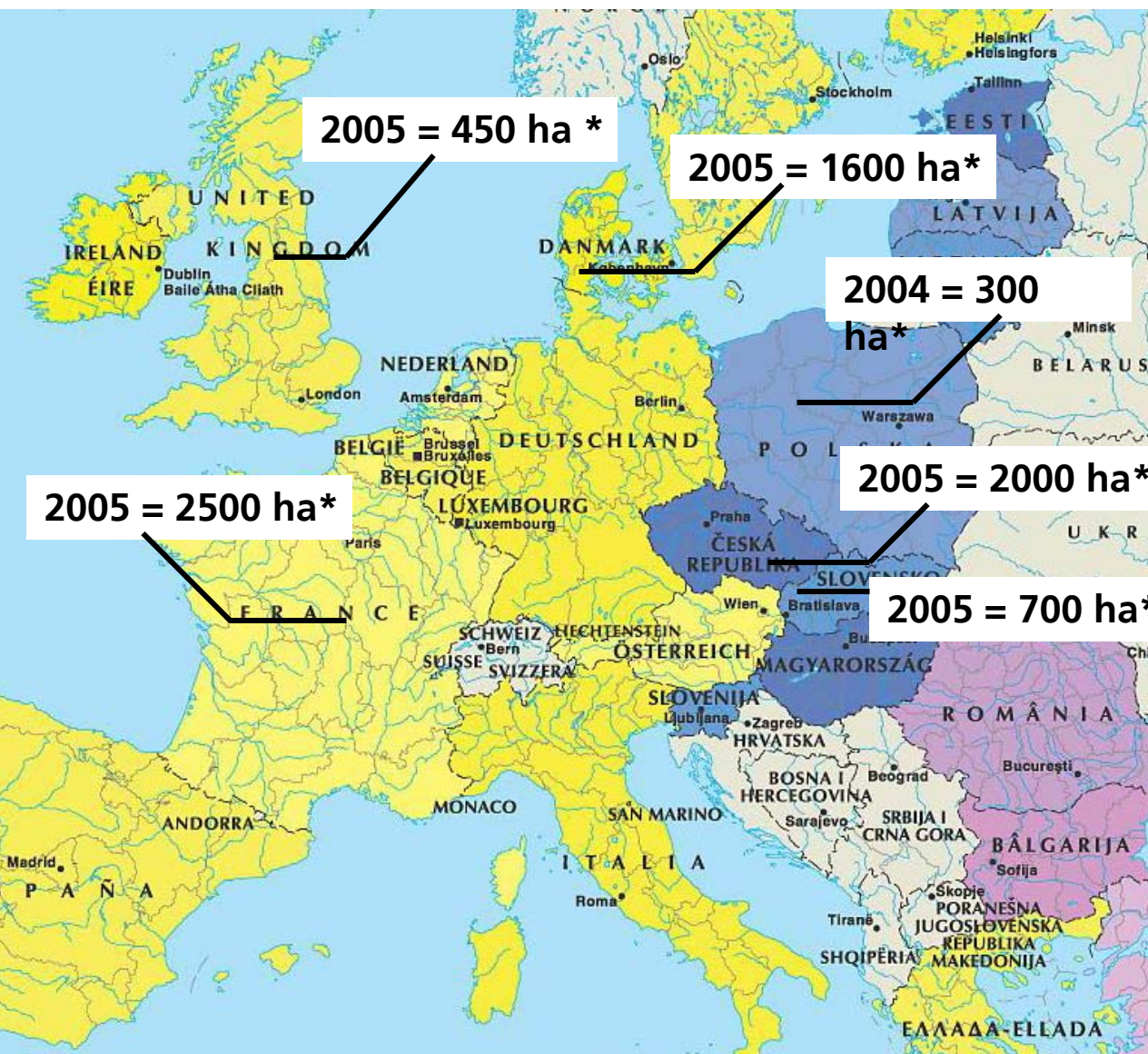
Quelle: 44. Mälzereitechnische Arbeitstagung, Doemer Seminar, 2005, Vortrag Prof. Dr. Schildbach, Moderne Brauereisorten in Europa

SEBASTIAN begeistert Landwirte, Mälzer und Brauer europaweit, denn die Sorte ist:

- **äußerst ertragreich unter unterschiedlichsten Klimabedingungen**
- **außerordentlich stabil im Stroh**
- **stark in der Sortierung**
- **sehr extraktstark**
- **bestens verarbeitbar, dank günstiger Lösungs- und Filtriereigenschaften**
- **einfach unschlagbar in der Kombination**

Standfestigkeit x Vollgersteuertrag x Malzextrakt

SEBASTIAN: die kommende europäische Braugerste



„Die ideale Braugerstensorte im internationalen Handel hat einen hohen Bekanntheitsgrad und steht in ausreichenden Mengen für den Export zur Verfügung.“ (Zitat F. Melcher, Cerecom Cereal Commerce GmbH, Hamburg; ED 50, 2005)

SEBASTIAN erobert Europa,
jetzt auch Deutschland.

*Vermehrungsflächen

SEBASTIAN: beste Referenzen für Mälzer und Brauer

- **Bereits bei großen internationalen Mälzern und Brauern in der Verarbeitung, z.B. Heineken, Carlsberg, Soufflet, Cargill, Thywissen, Global Malt.**
- **In Deutschland steht SEBASTIAN im Berliner Programm und darüber hinaus in umfassenden technologischen Versuchen.**
- **Alle großen deutschen Brauer sind interessiert**

- **Einzigartige ideale Kombination von Strohstabilität, Ertragsvermögen und Extraktausbeute.**
- **Deutlich verbesserte Wirtschaftlichkeit für Landwirte, Mälzer und Brauer**
- **Europaweit bereits flächendeckend im Anbau**
- **Endlich eine neue Braugerstensorte ohne Risiko für den Probeanbau!**

