

# Winterweizen und Winterroggen: Ergebnisse und Empfehlungen zur Sortenwahl aus der Ernte 2013

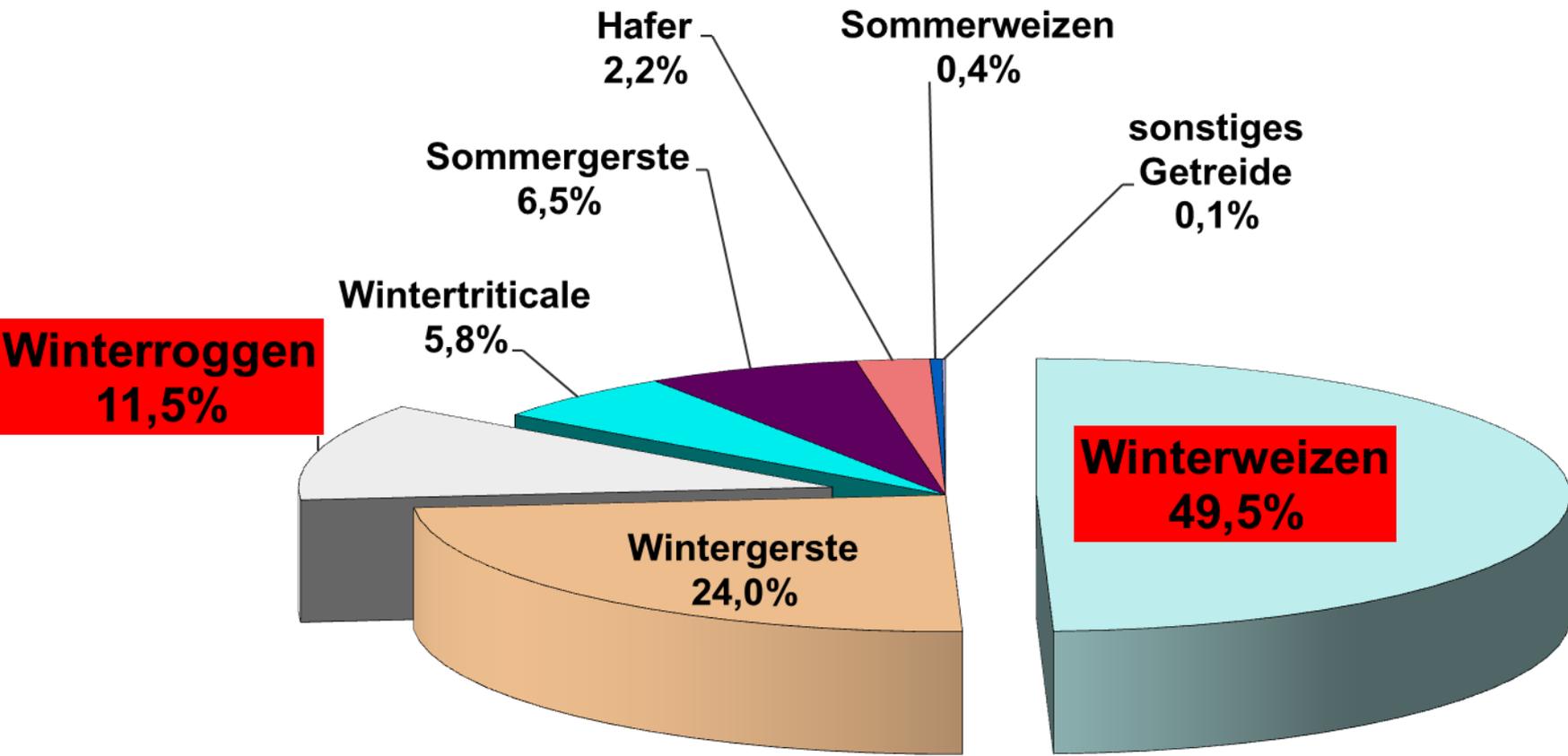
*Referent: Martin Sacher*



## Inhalt:

- 1. Witterung und Wachstum**
- 2. LSV Winterweizen**
  - 2.1 Erträge**
  - 2.2 Qualitäten + weitere Merkmale**
- 3. LSV Winterroggen**
- 4. Schlussfolgerungen**

# Anteil Winterweizen u. Winterroggen an der Ackerfläche in Sachsen 2013

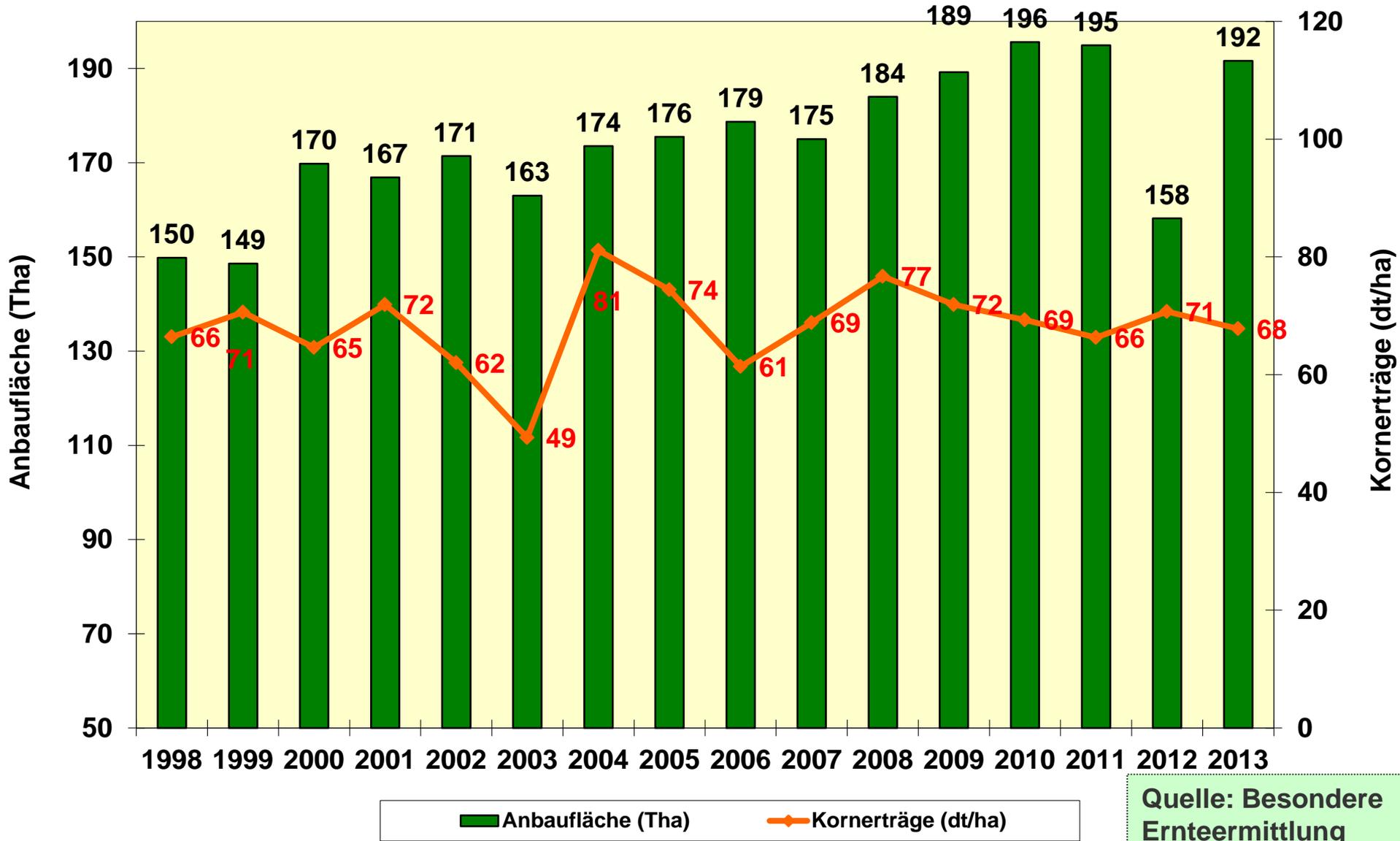


A wide-angle photograph of a lush green winter wheat field. The rows of wheat stretch far into the distance, creating a strong sense of perspective. In the background, a small village with several houses and trees is visible under a clear, bright sky. The overall scene is vibrant and healthy, representing a successful crop.

# Winterweizen

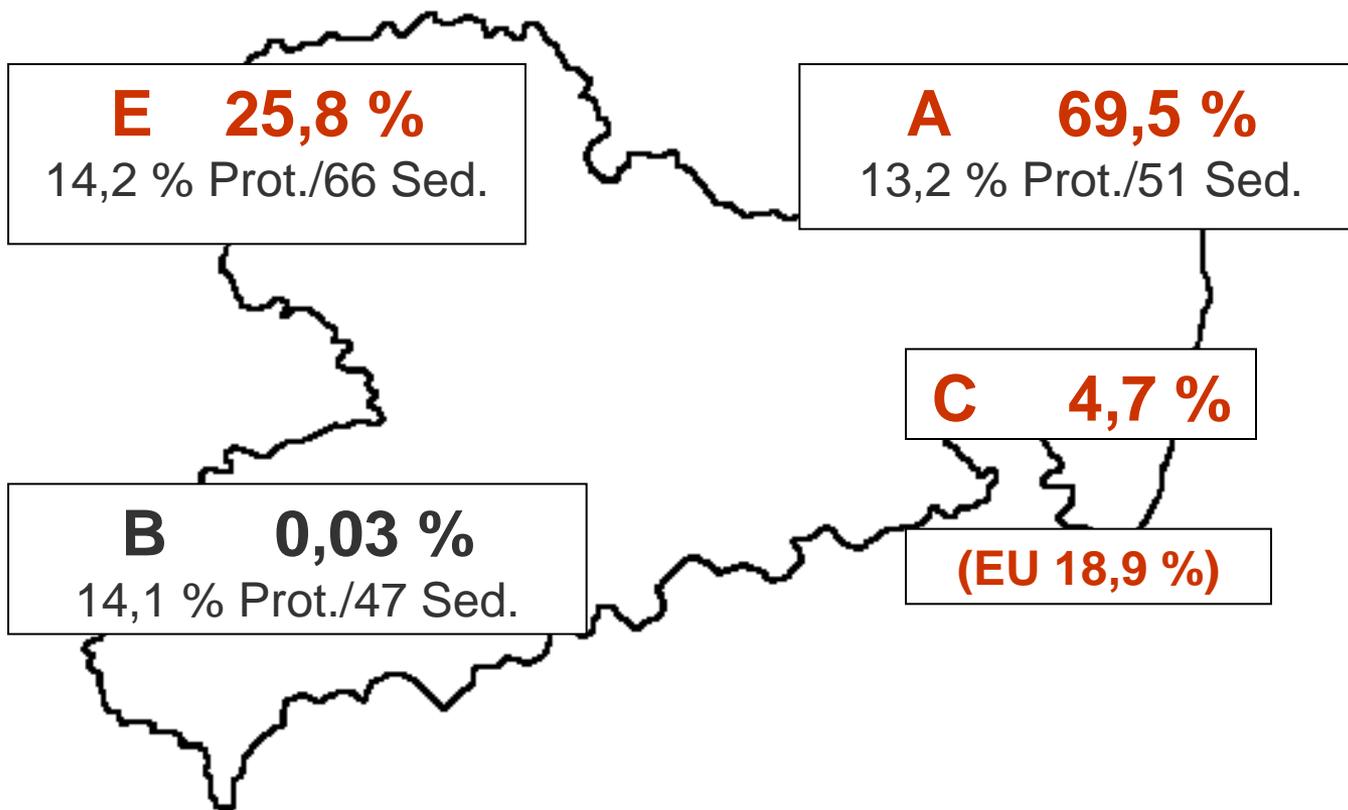
# Anbaufläche und Kornerträge bei Winterweizen

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Bedeutung der Weizenqualitäten im Anbau in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE

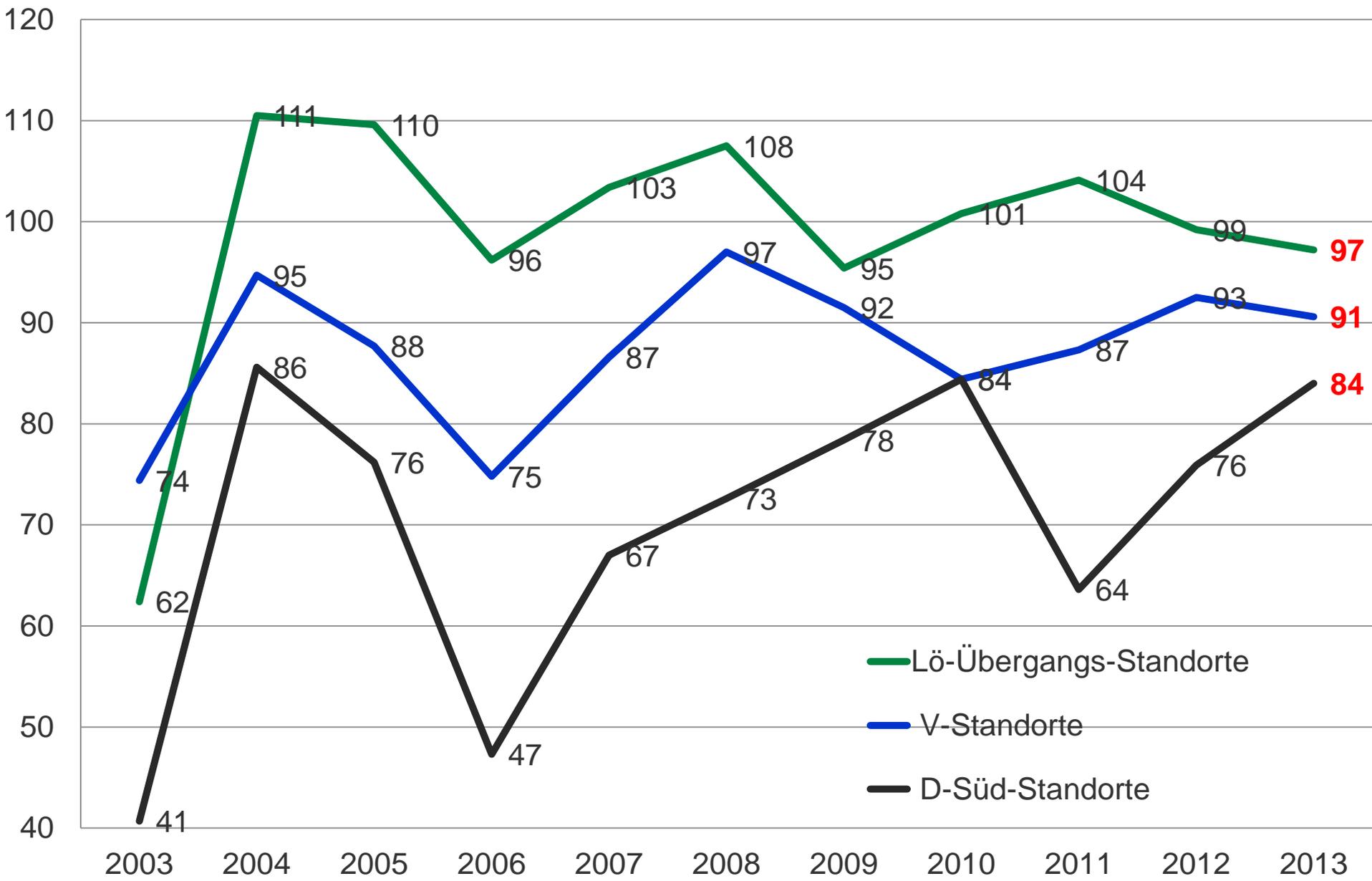


**13,2 % Prot., 54 Sed.,  
FZ: 98 % > 220 sec.; 78 % > 300 sec.**

Quelle: Besondere  
Ernteterminung;  
Angaben: Ernte 2012

# Ertragsentwicklung im LSV Winterweizen in dt je ha

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



A wide-angle photograph of a lush green wheat field. The foreground is filled with tall, vibrant green wheat stalks. In the middle ground, the field extends to a line of trees and a small building. The background features rolling green hills under a sky filled with large, grey, dramatic clouds. A yellow rectangular box is superimposed over the center of the image, containing the text 'B- und C-Qualitäten' in bold red font.

# **B- und C-Qualitäten**

# Erträge 2011 - 2013: B- und C-Qualität

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



		D- Süd	Lö- Ebene	Lö- Überg.	V- St.
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2011-2013</i>					
Kredo	B		101	103	104
Edgar	B		105	103	
Orcas	B		103	101	101
Colonia	B	98 <sup>4)</sup>	100	100	102
Hermann	C <sub>K</sub>				103
Hyland *)	B	101 <sup>4)</sup>			
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2013</i>					
Gordian	B	105	104	110	106
Memory	B		103	104	103
Desamo	B		104	103	109
Edward	B				101
Elixer	C	111	113	106	106

# Stärken, Schwächen, der Empfehlungsorten

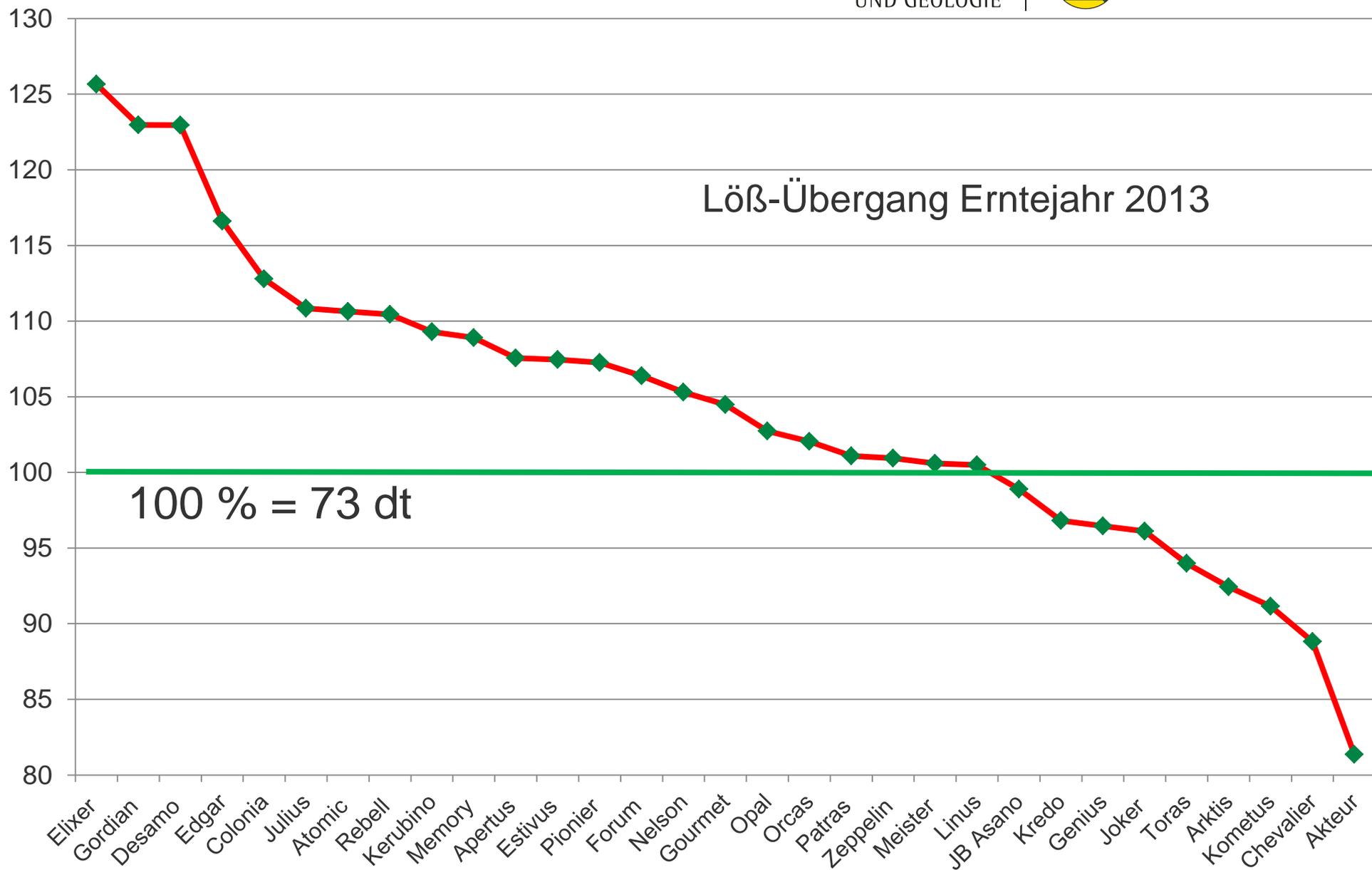
Sorte	Em- pfeh- lung	Stärken	Schwächen	Bemer- kungen
<b>B</b>				
<b>Kredo</b>	<b>Löß, v</b>	Blattgesundheit, Stf, WF: 0 – 0/+	(Sept. 0)	typ. B- Qualität, Fusarium 5
<b>C</b>				
<b>Hermann</b>	<b>v</b>	Runde Sorte, <b>Fus. 3!</b>	(Sept.), WF: 0	(Stoppel, nach Mais)

## Neue B- und C-Sorten

Sorte	Mehltau	Braun- rost	Gelb- rost	Blatt- septoria	DTR	Halm- bruch
<b>Kredo</b>	<b>+</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>0</b>
Edgar	+	+	+	0/+	0	+
Orcas	0/+	+	0	0	0	0
Colonia	0/+	+	+	0/+	0	+
Gordian	+	+	+	0/+	0	0/-
Memory	+	+	+	0/+	0/-	0
Desamo	+	+	+	+	0/+	0/-
Edward	+	+	0/-	0/+	0	0/-
<b>Hermann</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>
Elixer	+	+	+	0/+	0/-	0/-

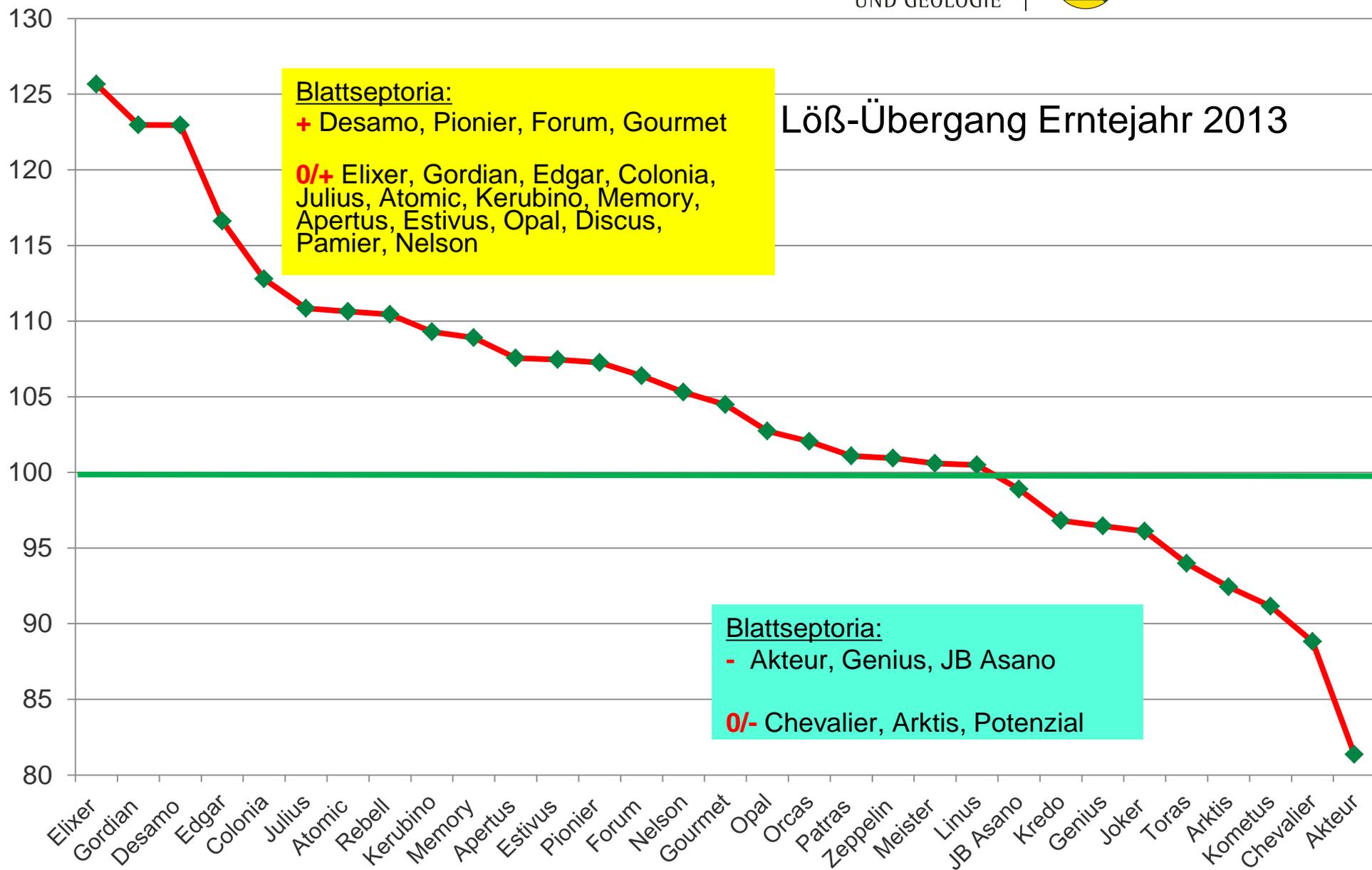
# Erträge Stufe I; relativ (%)

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Erträge Stufe I; relativ (%)

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE

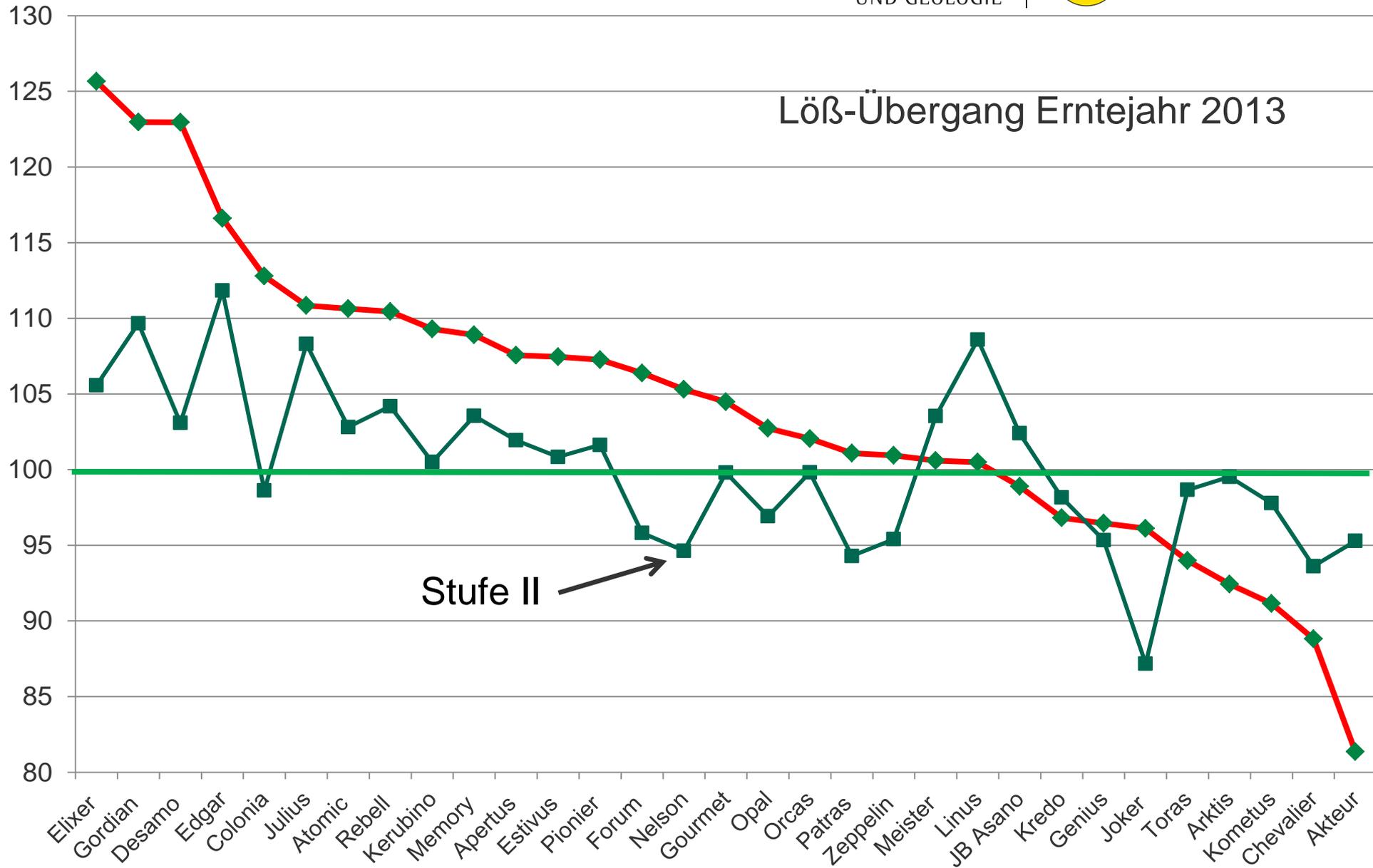


# Vergleich Erträge Stufe I zu Stufe II; relativ (%)

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE

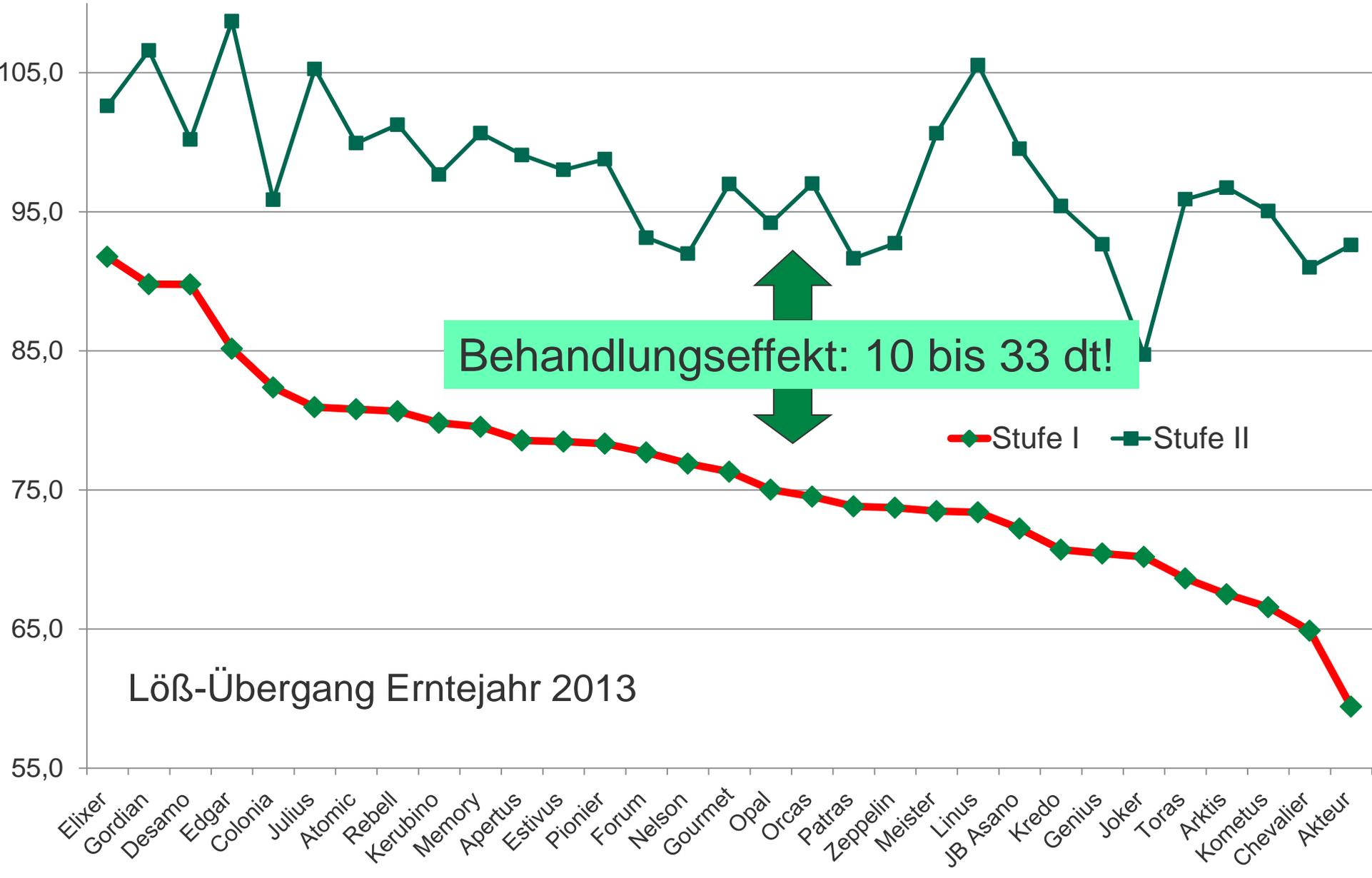


Löß-Übergang Erntejahr 2013



# Vergleich Erträge Stufe I zu Stufe II; in dt je ha

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE

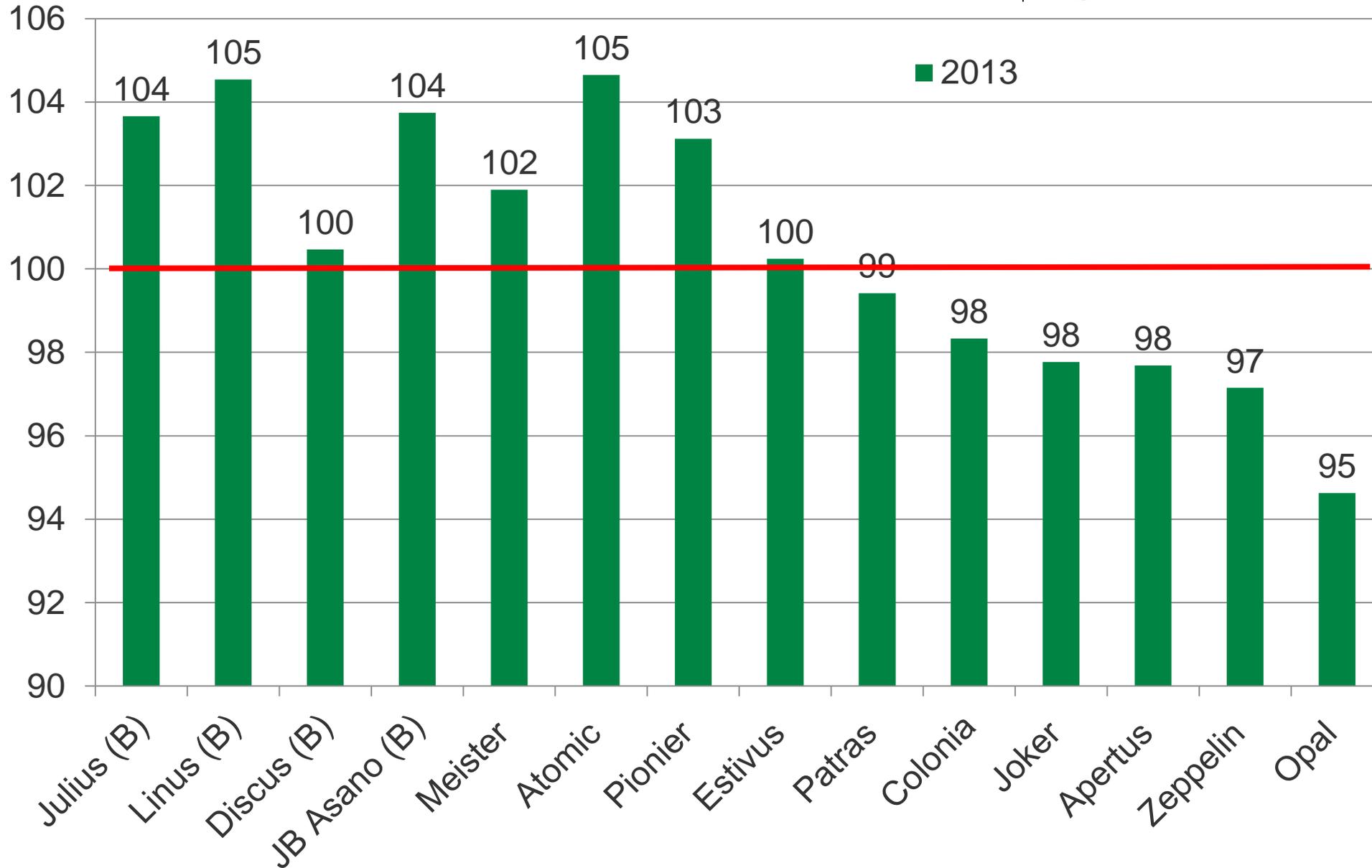




**A-Qualitäten**

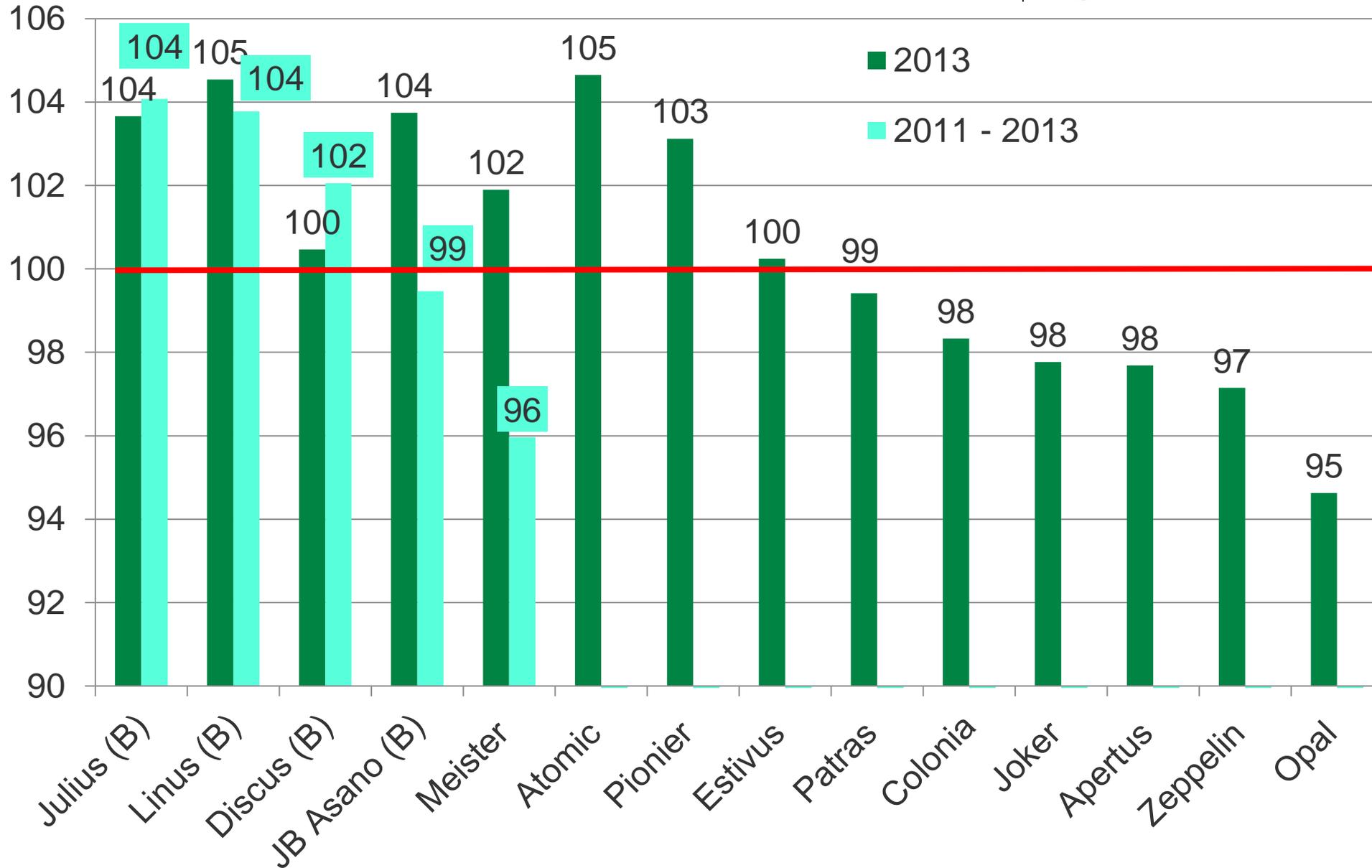
# Relativerträge in %, Stufe II D-Süd-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



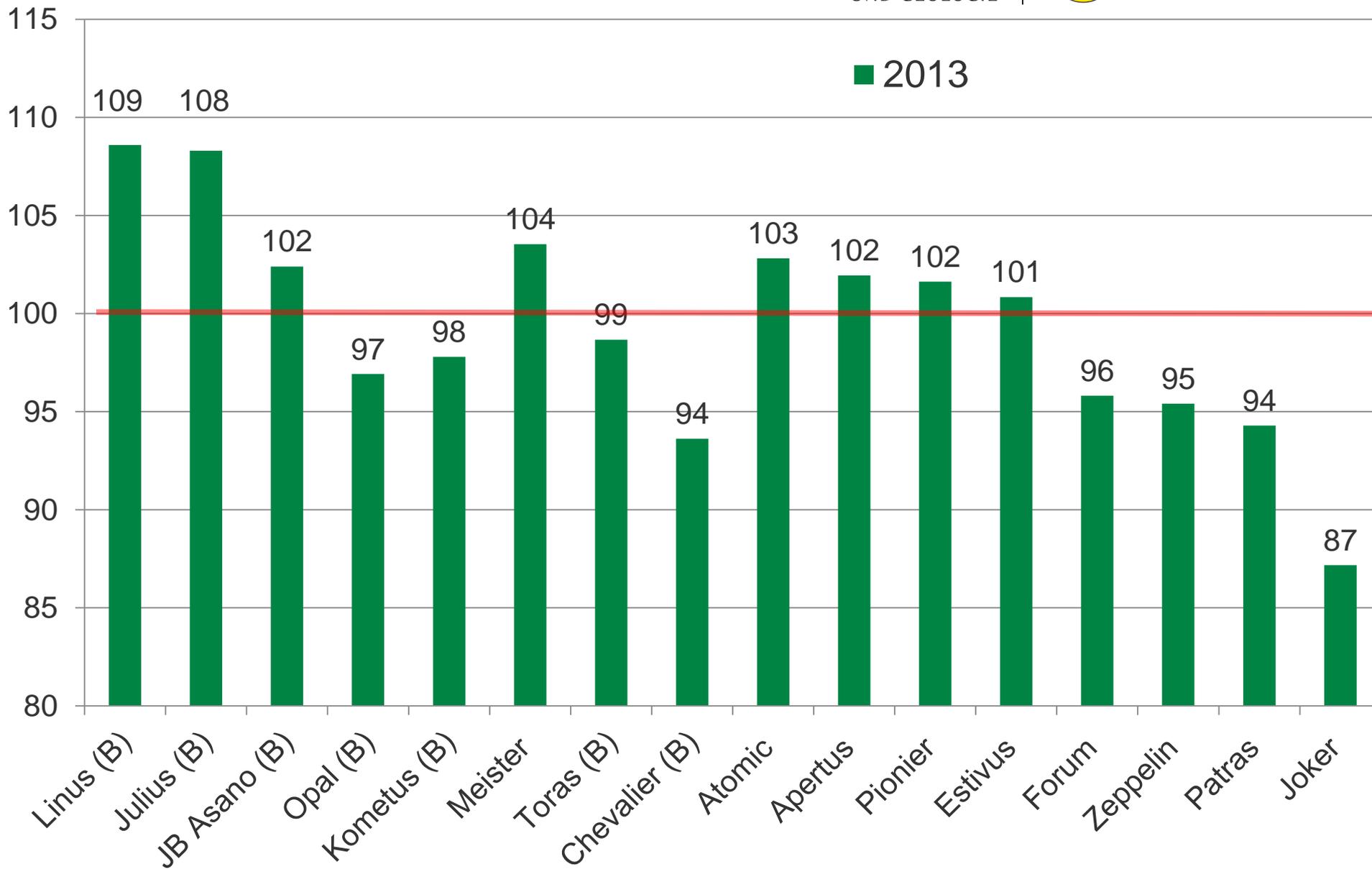
# Relativerträge in %, Stufe II D-Süd-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



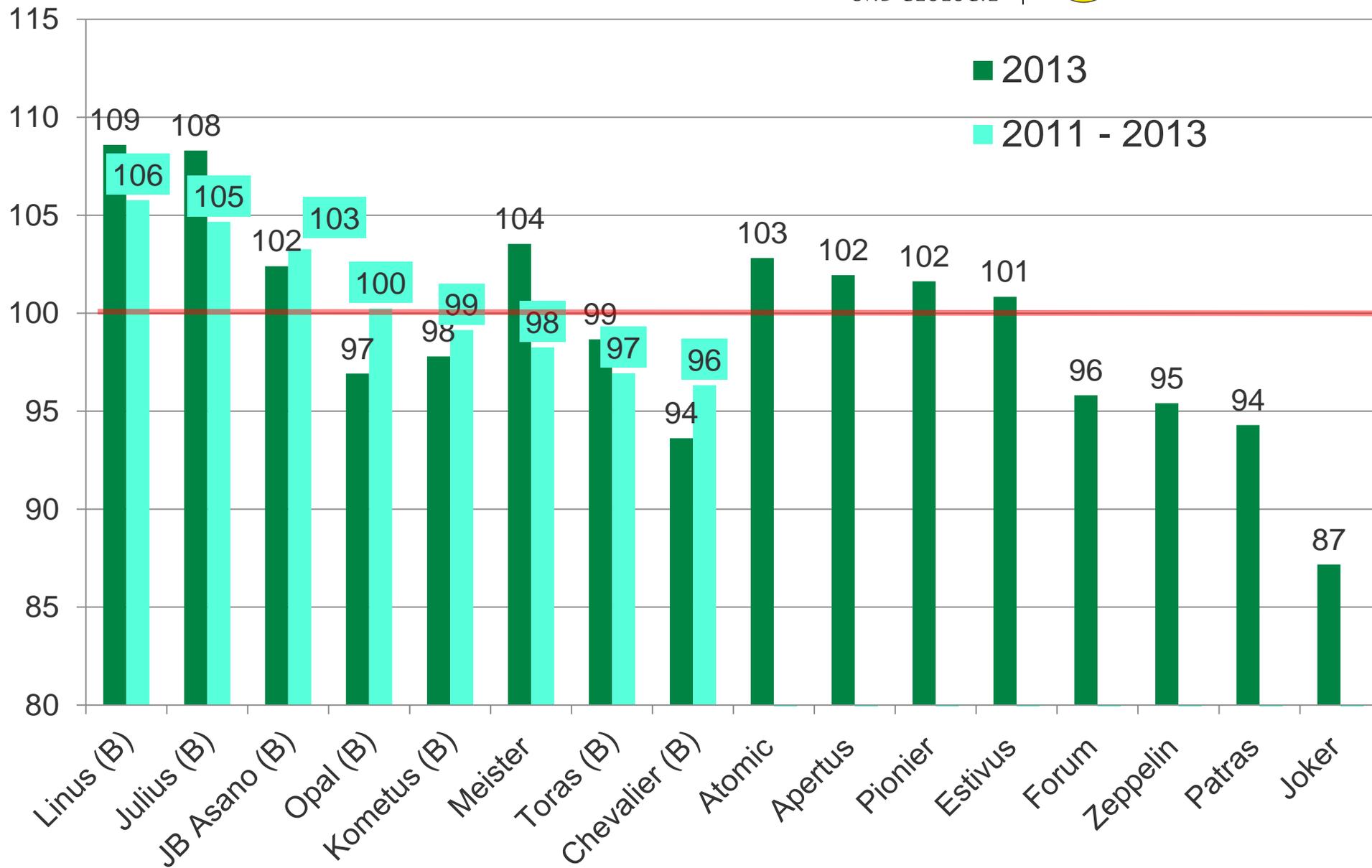
# Relativerträge in %, Stufe II Löß-Übergang

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



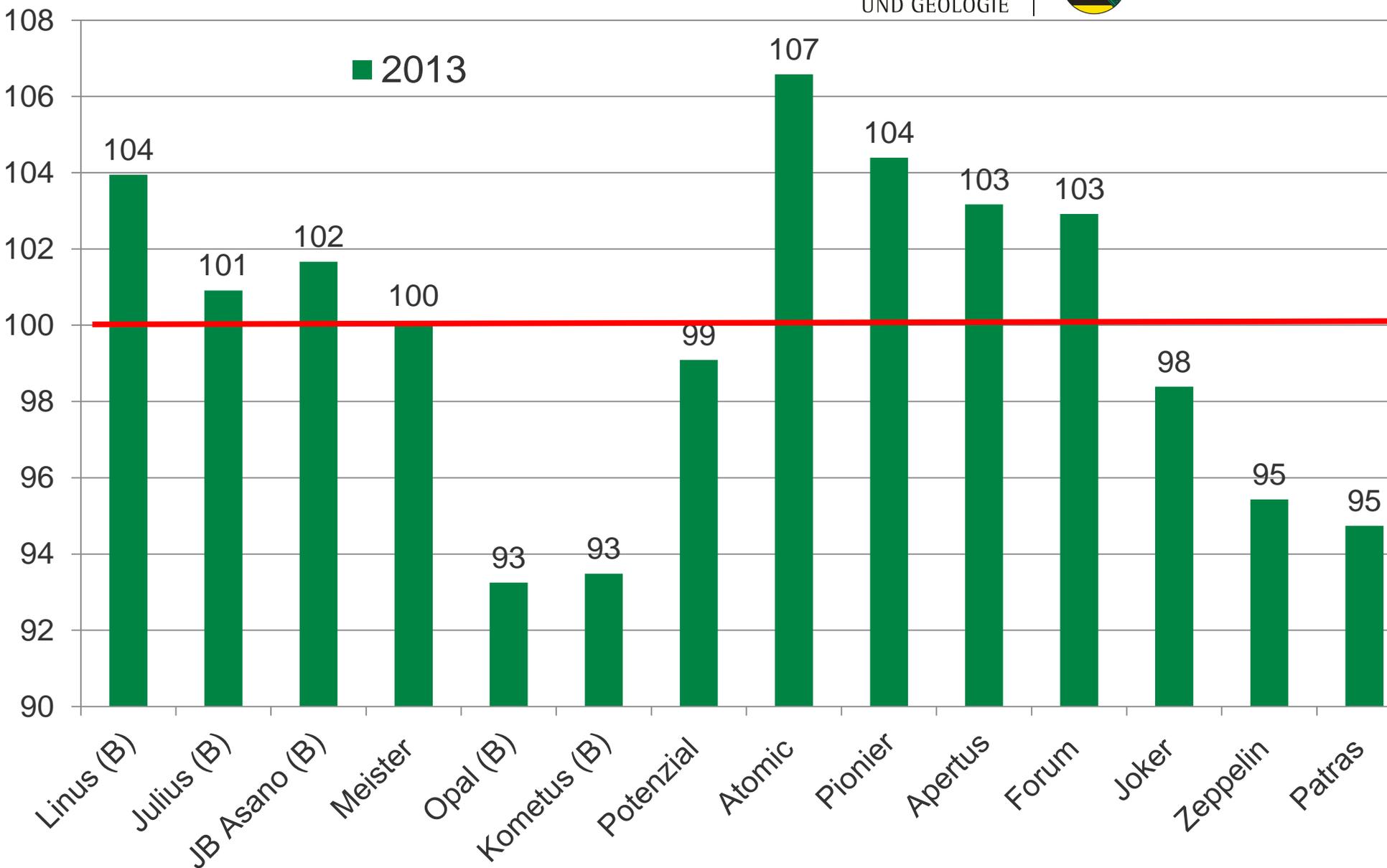
# Relativerträge in %, Stufe II Löß-Übergang

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



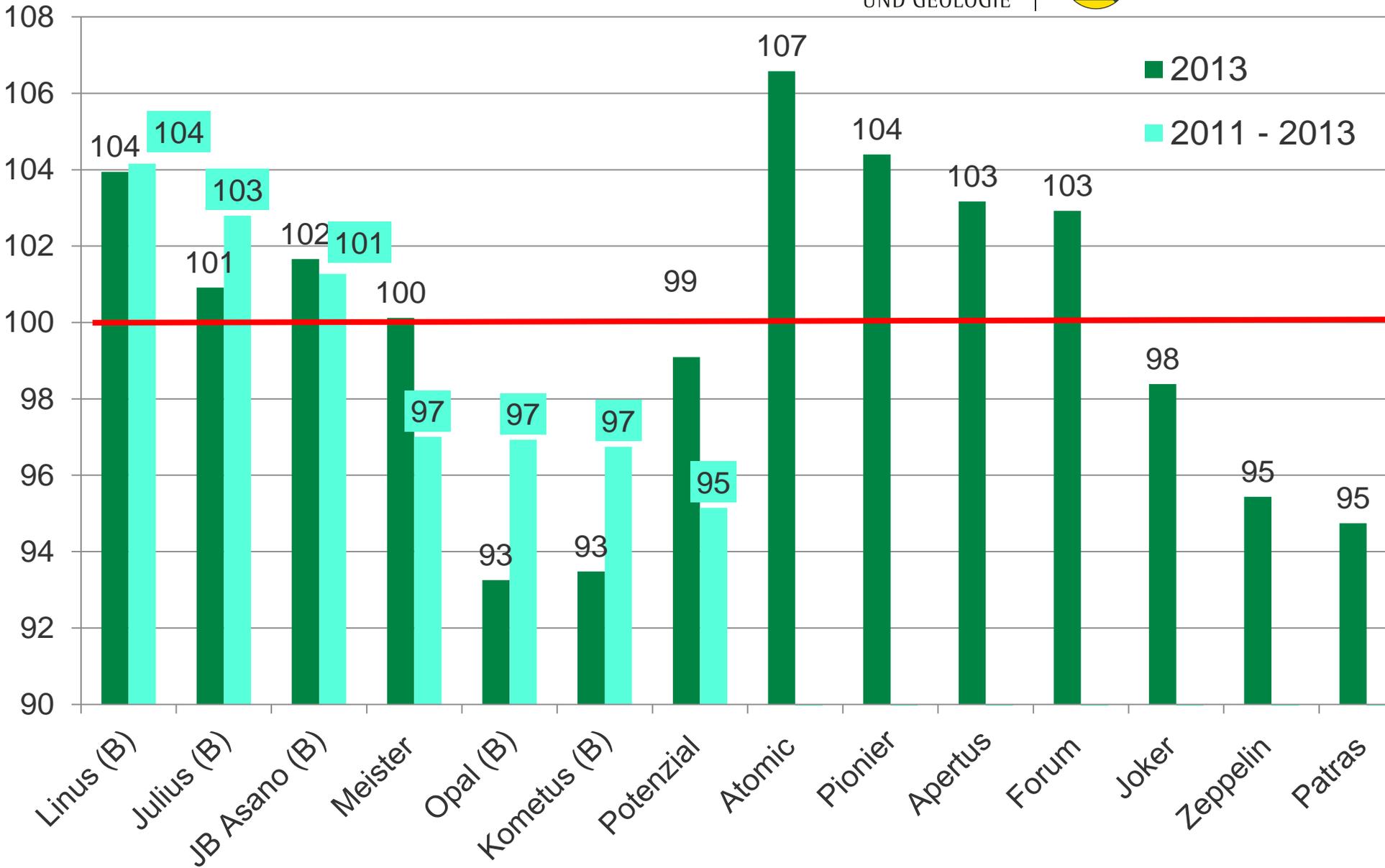
# Relativerträge in %, Stufe II V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Relativerträge in %, Stufe II V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Rohproteingehalte: A-Qualität

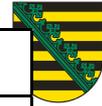
LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Sorte	Typ	RP-Gehalt (% i. d. TM)			
		Baruth	Nossen	Pomm- ritz	Forch- heim
Toras	A		15,4	14,0	
Chevalier	(A)		16,0	14,5	
JB Asano	A	13,4	15,9	14,7	12,8
Julius	A	12,3	14,3	13,8	12,5
Meister	A	13,6	15,1	13,8	13,3
Linus	A	12,1	14,6	13,0	12,9
Kometus	A		15,5	14,4	13,8
Opal	A	13,6	15,4	14,3	13,5
Forum	A		16,2	13,9	12,5
Atomic	A	13,3	14,9	13,3	12,6
Patras	A	13,2	16,6	14,7	13,7
Joker	A	12,7	17,2	15,1	13,3
Zeppelin	A	13,4	16,5	14,3	13,4
Estivus	A	13,0	14,8	13,6	
Pionier	A	12,8	14,9	14,1	12,7
Apertus	A	13,5	15,2	14,7	12,6
Rebell	A		14,7	13,9	
Discus	A	13,5			
Potenzial	A				13,0
Mittel (B)		13,2	15,3	14,3	13,2

# Sedimentationswerte 2013

LANDESAMT FÜR UMWELT |



Freistaat  
SACHSEN

Sorte	Typ	Sedimentationswert (Eh)			
		Baruth	Nossen	Pommritz	Forchheim
Toras	A		66	44	
Chevalier	(A)		56	42	
JB Asano	A	56	61	58	44
Julius	A	54	59	55	44
Meister	A	50	38	33	45
Linus	A	36	40	36	40
Kometus	A		62	63	61
Opal	A	61	69	66	59
Forum	A		36	34	34
Atomic	A	56	43	36	43
Patras	A	55	59	45	57
Joker	A	53	54	46	46
Zeppelin	A	70	70	61	66
Estivus	A	50	69	40	
Pionier	A	66	62	56	45
Apertus	A	46	50	49	43
Rebell	A		35	34	
Pamier	A				
Discus	A	51			
Potenzial	A				48
Mittel (B)		57	59	51	49

# Sortenempfehlung A-Winterweizen

	<b>D-Süd- Standorte</b>	<b>Löß- Ackerebene</b>	<b>Löß- Übergang</b>	<b>V- Standorte</b>
<b>A</b>	Discus, Julius, Patras <sup>1)</sup>	Julius, Opal, Pamier Patras <sup>1)</sup>	Julius, Toras, Opal	Julius, Opal
	JB Asano, Meister,	JB Asano, Meister, Kometus, Chevalier Atomic <sup>1)</sup>	JB Asano Meister, Kometus	JB Asano, Meister, Potenzial, Kometus Atomic <sup>1)</sup>
	Linus <sup>2)</sup>	Linus <sup>2)</sup>	Linus <sup>2)</sup>	Linus <sup>2)</sup>

- 1) vorläufige Empfehlung
- 2) schwache Fallzahlstabilität beachten

# Stärken, Schwächen I

Sorte	Stärken	Schwächen	Qualität	Bemerkungen
Julius	Ertrag, Fallzahl, WF: ++	RP-Gehalt	0	spätere Reife
Opal	Qualität, WF: ++, <b>Fus. 3</b>	BR	+	nach Mais
Discus	Quali, Ertrag D, <b>Fus. 3</b> WF: + +	StF, BR	+	Frühsaat
Toras	<b>Fus 2</b> , Quali, WF: ++	FZ-Stab. 2010	+	nach Mais
Pamier	<b>Fus 3</b> , Blatt, Quali, WF: +		+	nach Mais
Patras (v)	Qualität, WF: ++	(Sept.)	+	
Linus	Ertrag, WF: +	FZ-Stab., RP, MT (BR, Sept); Fusarium?	0/-	

# Stärken, Schwächen II

Sorte	Stärken	Schwächen	Qualität	Bemerkunge
JB Asano	Ertrag, mittelfrühe Reife	BSep, BR, FZ- Stab. WF: 0/-	0	Anbaufläche nicht überziehen
Meister	gute Qualität	Gelbrost, MT, BR; WF: 0/-	+	Anbaufläche nicht überziehen
Kometus	gute Qualität, Stf, mittlere Reife, beste FZ-Stabilität	BR, (Sept) WF: 0/-	+	Anbaufläche nicht überziehen
Chevalier	Quali, FZ-Stabilität, RP, StF	BR, Sept. , WF: 0	+	Anbaufläche nicht überziehen
Potenzial	Ertrag, FZ-Stabilität, StF	RP, BR, Sep; WF: 0/-	0	Anbaufläche nicht überziehen
Atomic (v)	Ertrag, mittlere Reife	RP, WF: 0/-	0	Anbaufläche nicht überziehen

## neue zwei- bzw. einjährig geprüfte A-Sorten

**Forum:** „schwache A-Qualität“

**Joker:** RP: 4, FZ-Stabilität: -, WF: 0/-

---

**Pionier:** Ertrag, runde Qualitätseinstufung

**Zeppelin:** sehr gute Qualitätseinstufung nahe E-Qualität,  
schwächere Erträge u. FZ-Stabilität

**Apertus:** Ertrag, FZ: 6, msp. Reife, WF: 0

**Estivus:** Ertrag, RP: 4, m Reife, WF: +

**Rebell:** hoher Ertrag, WF: -, Sedi: 5



# E-Qualitäten

# Relativerträge in %, E-Sorten: Lö- und V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



		D- Süd	Lö- Ebene	Lö- Überg.	V- St.
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2011-2013</i>					
Akteur	E	91	95	95	93
Kerubino	(E)	101	102	100	101
Genius	E	99	94	95	95
Arktis	E		96	98	
Nelson	E		97	98	
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2013</i>					
Gourmet	E		97	100	

# Sortenempfehlung E-Winterweizen

	D-Süd-Standorte	Lö-Acker- ebene	Lö-Über- gang	V- Standorte
E	Akteur (ab ca. AZ 35),	Akteur,	Akteur,	Akteur,
	Genius, Kerubino <sup>2)</sup>	Genius, Kerubino <sup>2)</sup>	Genius, Kerubino <sup>2)</sup>	Genius, Kerubino <sup>2)</sup>

**Kerubino:** Sorte mit geringerem RP-Gehalt  
**Akteur:** mittlere Winterfestigkeit beachten

# Stärken, Schwächen: E-Sorten

Sorte	Stärken	Schwächen	Bemerkungen
<b>Akteur</b>	Sicherste Qualität	Blattgesundheit, WF: 0	Reife: msp Fusarium: 4
<b>Genius</b>	BR, WF: +	Sept., DTR	Reife: m Fusarium 4
<b>Kerubino</b>	Ertrag, WF: 0 bis 0/+	RP, MT, BR	Reife: mfr/m Fusarium 4

Einjährig geprüft:

**Gourmet:** runde Qualitätseinstufung

# Ährenfusarium

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Sorten	Ährenfusarium (APS)	Qualitätsgruppe
Arktis	3	E
Akteur	4	E
Genius	4	E
Gourmet	4	E
Kerubino	4	(E)
Nelson	5	E

Sorten	Ährenfusarium (APS)	Qualitätsgruppe
Hermann	3	Ck
Colonia	4	B
Edward	4	B
Elixer	4	C
Hyland	4	B
Desamo	5	B
Edgar	5	B
Gordian	5	B
Kredo	5	B
Memory	5	B
Orcas	5	B

Sorten	Ährenfusarium (APS)	Qualitätsgruppe
Toras	2	A
Discus	3	A
Opal	3	A
Pamier	3	A
Apertus	4	A
Chevalier	4	(A)
Estivus	4	A
Joker	4	A
Kometus	4	A
Meister	4	A
Patras	4	A
Zeppelin	4	A
Atomic	5	A
Forum	5	A
JB Asano	5	A
Julius	5	A
Linus	5	A
Pionier	5	A
Potenzial	5	A
Rebell	5	A

# Winterroggen

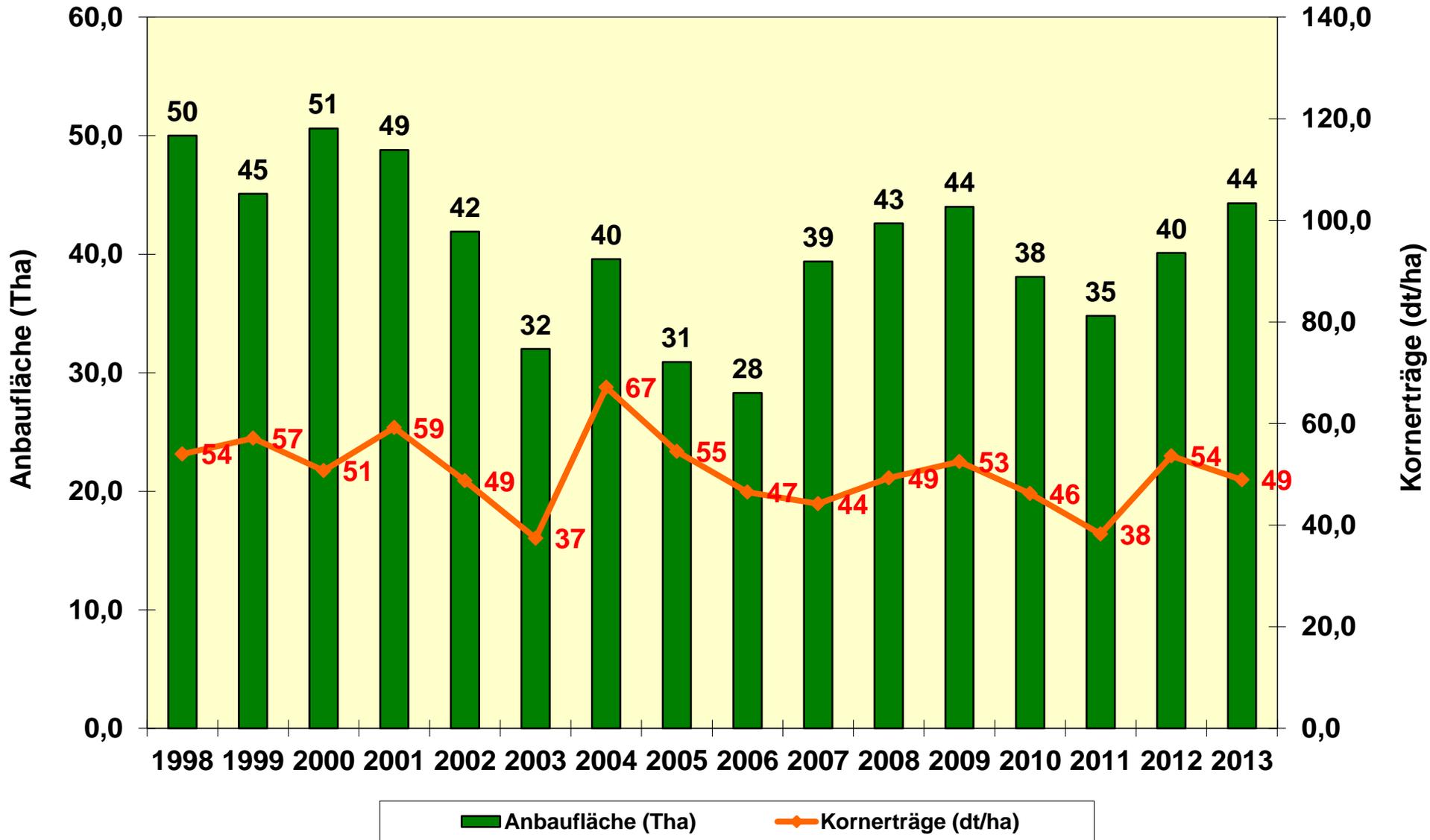
102 100

1  
a

2  
a

# Anbaufläche und Kornerträge bei Winterroggen

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Erträge 2011 – 2013, Winterroggen

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
SACHSEN

		<b>Kornertrag in Stufe II</b>		
		<b>relativ</b>		
		<b>D-Süd</b>	<b>Lö-St.</b>	<b>V-St.</b>
<b><i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2011-2013</i></b>				
Visello	H	100	98	103
Helltop	H	106	101	102
Guttino	H	102	104	104
Palazzo	H	106	104	103
Brasetto	H	105	105	104
SU Mephisto	H		101	107
Conduct	P	89	86	89
Dukato	P	90		
Amilo	P			88
<b><i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2012/2013</i></b>				
SU Mephisto	H	108		
SU Satellit	H	111		
<b><i>einjährige Prüfungsergebnisse 2013</i></b>				
SU Santini	H	107	101	106
SU Performer	H	114	112	106
SU Allawi	H	104		
Inspector	P	89		

# Erste Fallzahlergebnisse 2013

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Sorte	Typ	Baruth	Pommritz
Visello	H	245	287
Helltop	H	226	276
Guttino	H	274	299
Palazzo	H	256	225
Brasetto	H	270	271
SU Mephisto	H	231	243
SU Santini	H	263	288
SU Performer	H	261	290
Conduct	P	243	246
Amilo	P	264	
Kapitän	S	248	
SU Satellit	H	273	
SU Allawi	H	246	
Dukato	P	227	
Inspector	P	238	
SU Drive	H	227	
<b>Mittel (B)</b>		<b>249</b>	<b>264</b>

# Fallzahl-/ Mutterkorneinstufung

LANDESAMT FÜR UMWELT  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Sorte	D-Süd 2013	Mutterkorn	Fallzahl
	Ertrag, Stufe II (%)	APS <sup>1)</sup>	APS <sup>1)</sup>
Visello	98	3	7
Conduct	92	3	6
Dukato	93	3	5
Amilo		3	8
Inspector	89	3	6
Guttino	98	4	8
Palazzo	105	4	7
Brasetto	103	4	7
Helltop	109	5	6
SU Santini	107	6	7
SU Performer	114	6	8
SU Mephisto	106	7	6
SU Satellit	111	8	7
SU Allawi	104	9	7

1) Einstufung des BSA 2013

# Thema Mutterkorn:

- 1) Vermarktungsrelevantes Merkmal
- 2) LSV sowie Einstufungstest beim JKI: Es erfolgt die Testung reiner Sorte!
- 3) neue Sorten mit Anfälligkeit (APS) 6 bis 9
- 4) Diese Sorten werden für die Praxis mit 10 % Populationsroggeneinmischung vermarktet, Ziel: höhere Pollenschüttung – Reduzierung des Mutterkornrisikos
- 5) Hierzu laufen Versuche in mehreren BL.
- 6) Diskussion um Methodik der Einstufung der Anfälligkeit
- 7) In jedem Fall: stimmen Sie sich mit Vermarktungspartner bzw. Verarbeiter ab, ob Qualität dieser Sorten gefragt ist!
- 8) Risikoabwägung

## Sortenempfehlung Winterroggen

Typ	D-Süd-Standorte	Lö-Standorte	V-Standorte
H	Brasetto, Palazzo, Guttino, Helltop <sup>1)</sup> , Visello (auslaufend), SU Mephisto <sup>2)</sup>	Brasetto, Guttino, Palazzo,	Brasetto, Guttino, Palazzo, Visello (auslaufend) SU Mephisto <sup>2)</sup>
P	Conduct, Dukato		Amilo
S	Kapitän (auslaufend)		

1) Hellkornroggen

2) Anbauanteil wegen höherem Mutterkornrisiko begrenzen

# Schlussfolgerungen

- (1) frühe Sorten im Anbauumfang nicht überziehen; gezielte Nutzung dieser Sorten zur Reifezeitpunktstaffelung
- (2) Sorten mit geringerer Fallzahlstabilität im betrieblichen Anbau begrenzen
- (3) Die Anbaufläche von frühreifen als auch weniger fallzahlstabilen Sorten sollte einzelbetrieblich so gewählt werden, dass diese innerhalb von ein bis drei Druschtagen geerntet werden können.
- (4) Sorten mit mittlerer oder geringerer Winterfestigkeit sollten im Betrieb möglichst auf < 50% der Anbaufläche stehen.
- (5) Risikofaktoren für Ährenfusarium unbedingt begrenzen
- (6) Risikostreuung durch Auswahl mehrerer Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften
- (7) beim Anbau nur einer Sorte: Sorten mit extremen Schwächen meiden, zur Reduzierung des Totalausfallrisiko

A wide-angle photograph of a vast wheat field under a clear blue sky. The wheat is in the early stages of grain development, appearing green and yellow. The field is organized into neat, parallel rows that stretch towards the horizon. A semi-transparent light green rectangular box is centered over the middle of the image, containing the German text "Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!".

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

