

Winterweizen und Winterroggen: Ergebnisse und Empfehlungen zur Sortenwahl aus der Ernte 2015

Referent: Martin Sacher



**Ein herzliches Dankeschön
an alle, die zu den Ergebnisse
beigetragen haben!**

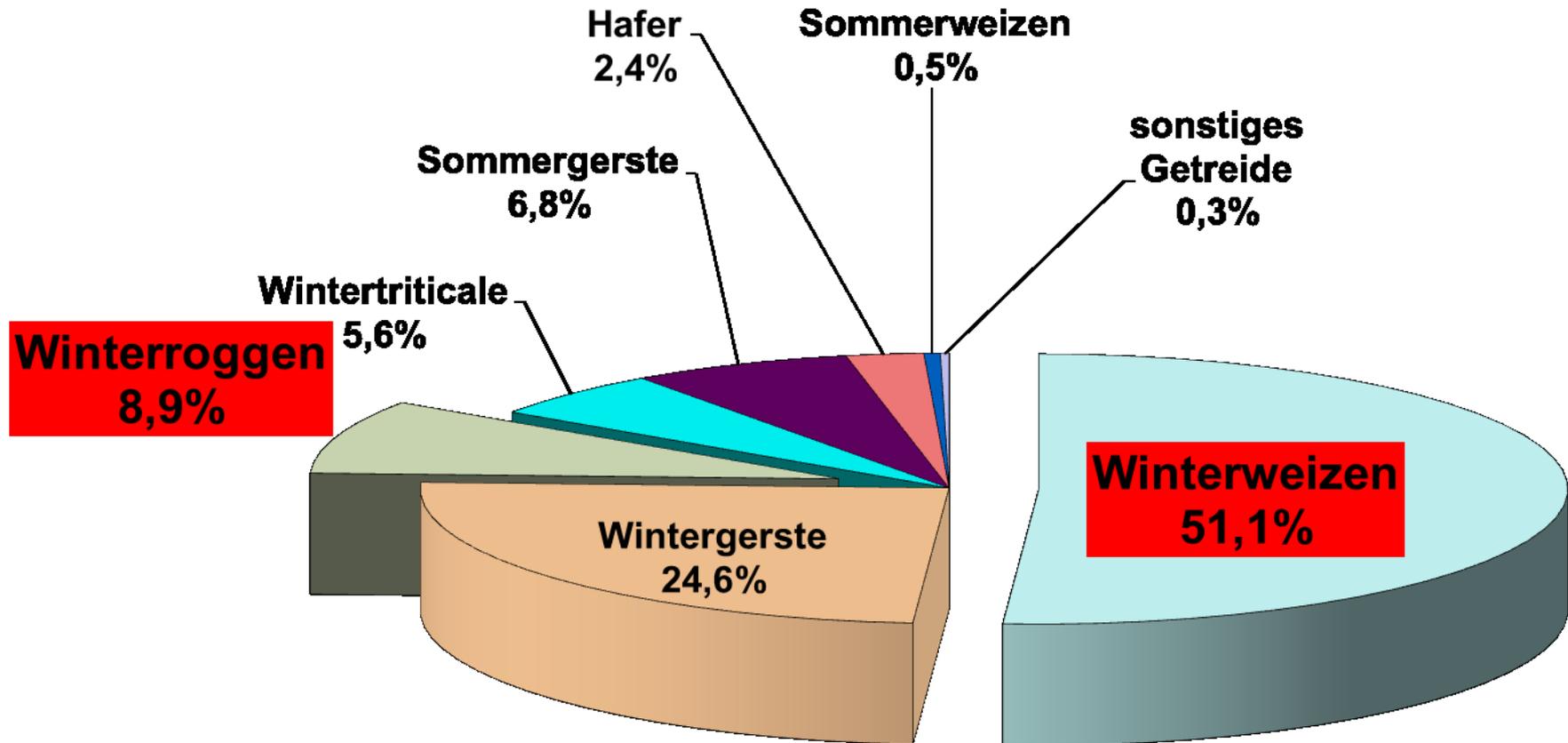
Inhalt:

1. Rückblick
2. Witterung und Wachstum 2014/15
3. LSV Winterweizen
 - 3.1 Erträge
 - 3.2 Qualitäten + weitere Merkmale
4. LSV Winterroggen
5. Schlussfolgerungen



2. Witterung und Wachstum 2014/15

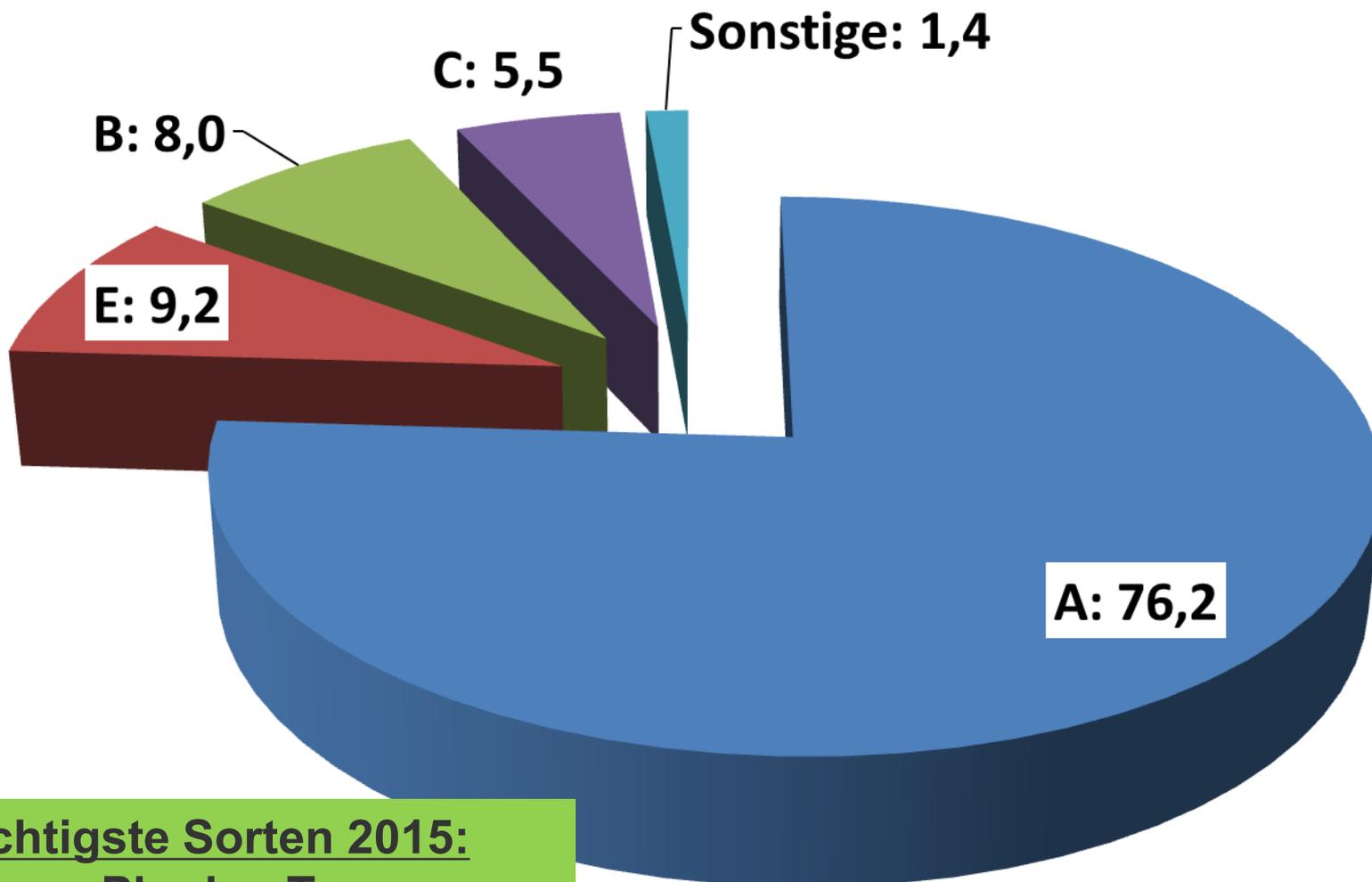
Getreideanbau in Sachsen 2015 (ohne Mais)





Winterweizen

Anteil der Qualitätsklassen in der Vermehrung, Sachsen 2015 (%)



Wichtigste Sorten 2015:
Patras, Pionier, Toras,
Meister, RGT Reform,
JB Asano, Elixer

Quelle: Saatenanerkennung
Sachsen, 2015



Brot- und Futter-/ Keksweizen (B + C)

Erträge 2013 - 2015: B- und C-Qualität

		Kornertrag in Stufe II - relativ		
		D-Süd	Löß	V-
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2013-2015</i>				
Desamo	B	106 ⁴⁾	102	104
Elixer	C	107	108	102
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2014/2015</i>				
Rumor	B	104 ⁴⁾	106	106
Mescal	B		105 ⁴⁾	102
KWS Loft	B	104	104	103
Johnny	B	102	106	102
Landsknecht	C _K			109

Empfehlungsorten, B- und C-Qualität

Desamo (B): winterhart, gute B-Qualität, **MT leicht zunehmend**, sonst gute Blattgesundheit, **Standfestigkeit 0/-**

Rumor (B): frühe Reife, dafür hohe, stabile Erträge, gute Winterfestigkeit, typische B-Qualität
Gelbrost: 0/-

Elixer (C): winterhart, ertragsstark, auf V etwas nachlassend, Blattgesundheit meist gut, **Standfestigkeit absichern**

Vorläufig:

Landsknecht (C): zweijährig Nr. 1 im Ertrag auf V,
Gelbrost 0/-, Stand- und Winterfestigkeit: 0, **sehr schwache FZ-Stabilität**

Neue B- und C-Sorten

		Kornertrag in Stufe II - relativ		
		D-Süd	Löß	V-
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2015</i>				
Alfons	B			101
Bergamo	(B)			106
Partner	B	104		108
Produzent	B	100	105	113
Bonanza	B	103	113	113
Alexander	B			106

Alfons: schwächere Winterfestigkeit

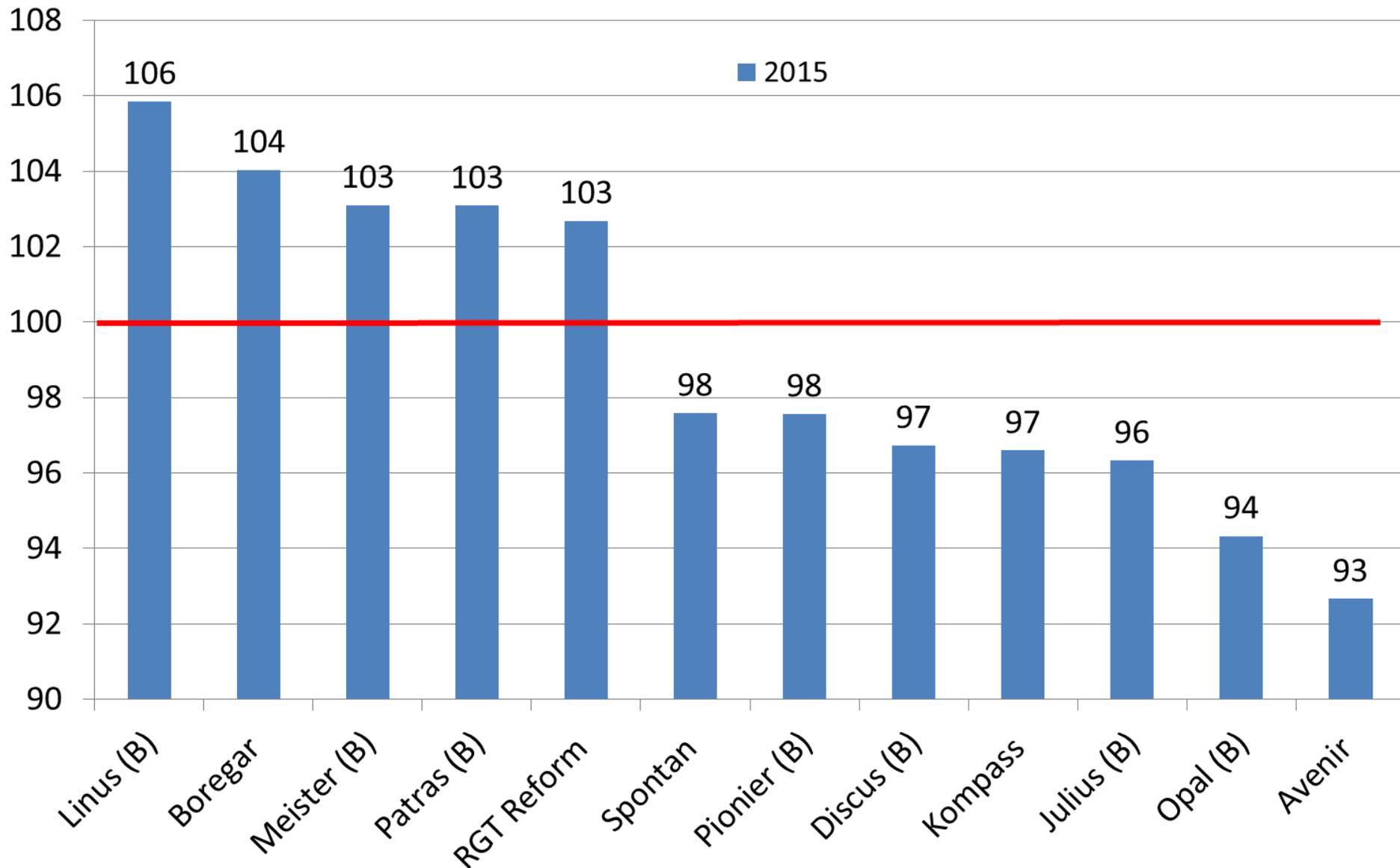
Alexander: höheres Fusariumrisiko (APS „6“)



Qualitätsweizen

Relativerträge in %, Stufe II D-Süd-Standorte

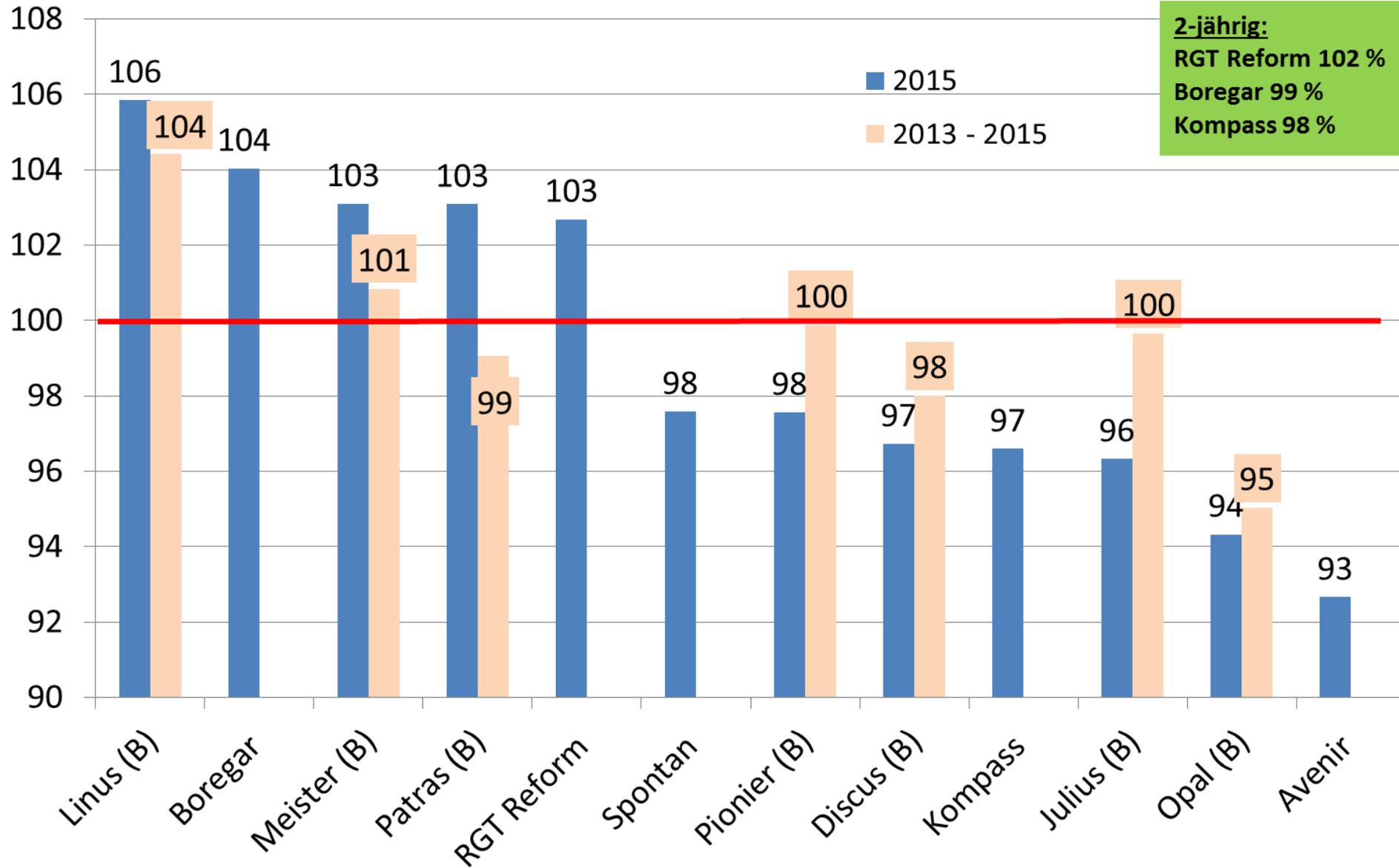
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Relativerträge in %, Stufe II

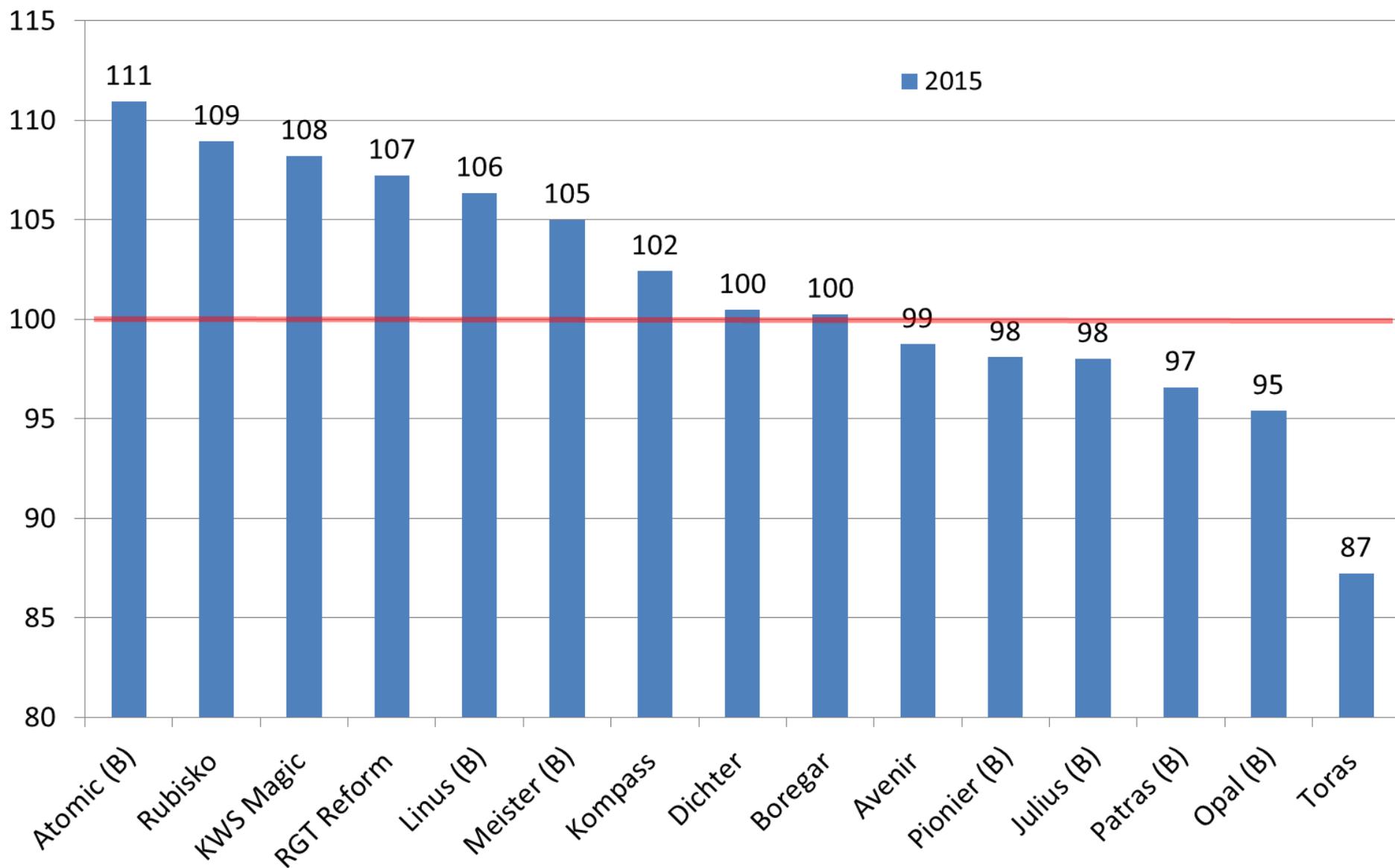
D-Süd-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Relativerträge in %, Stufe II Löß-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

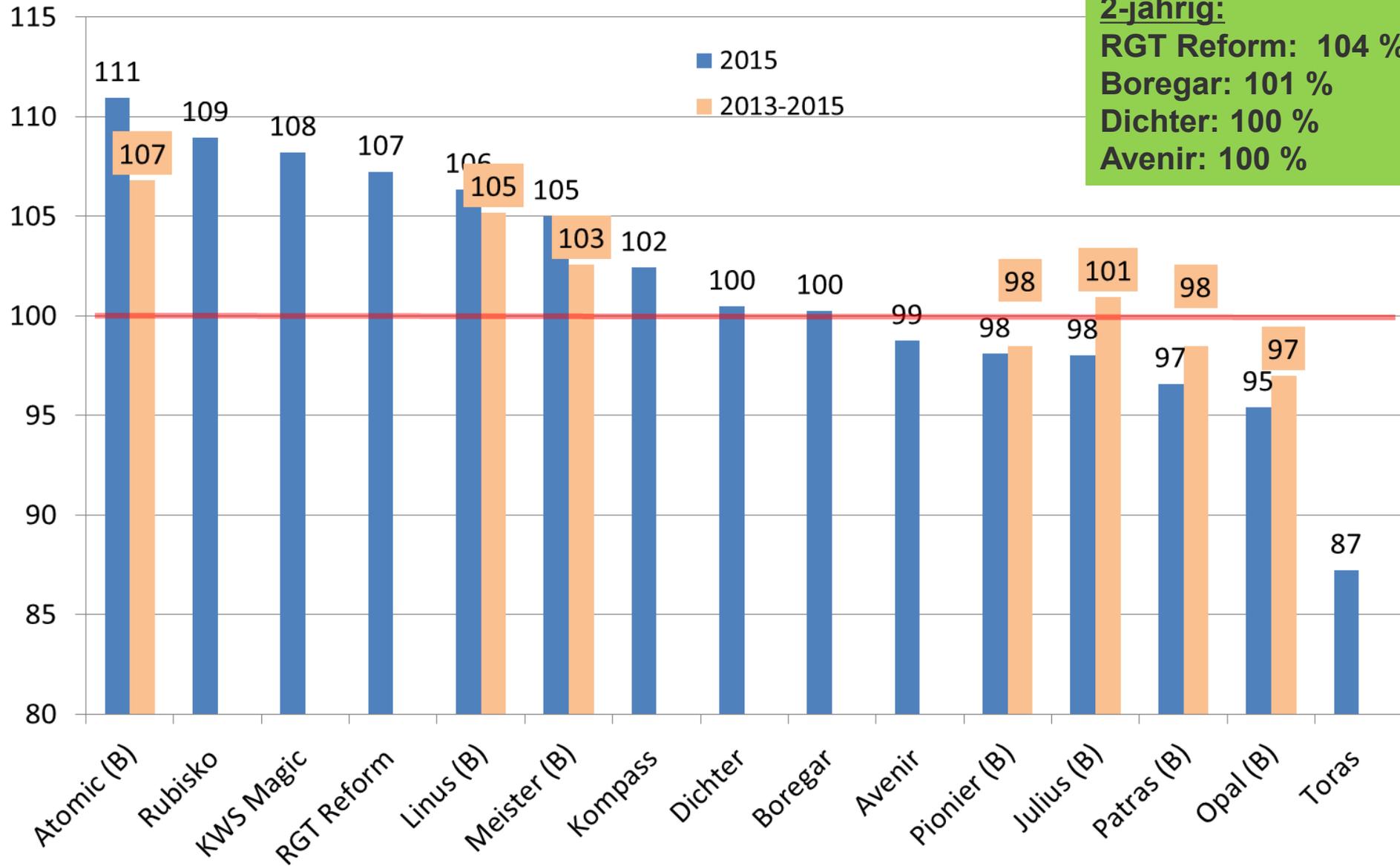


Relativerträge in %, Stufe II Löß-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

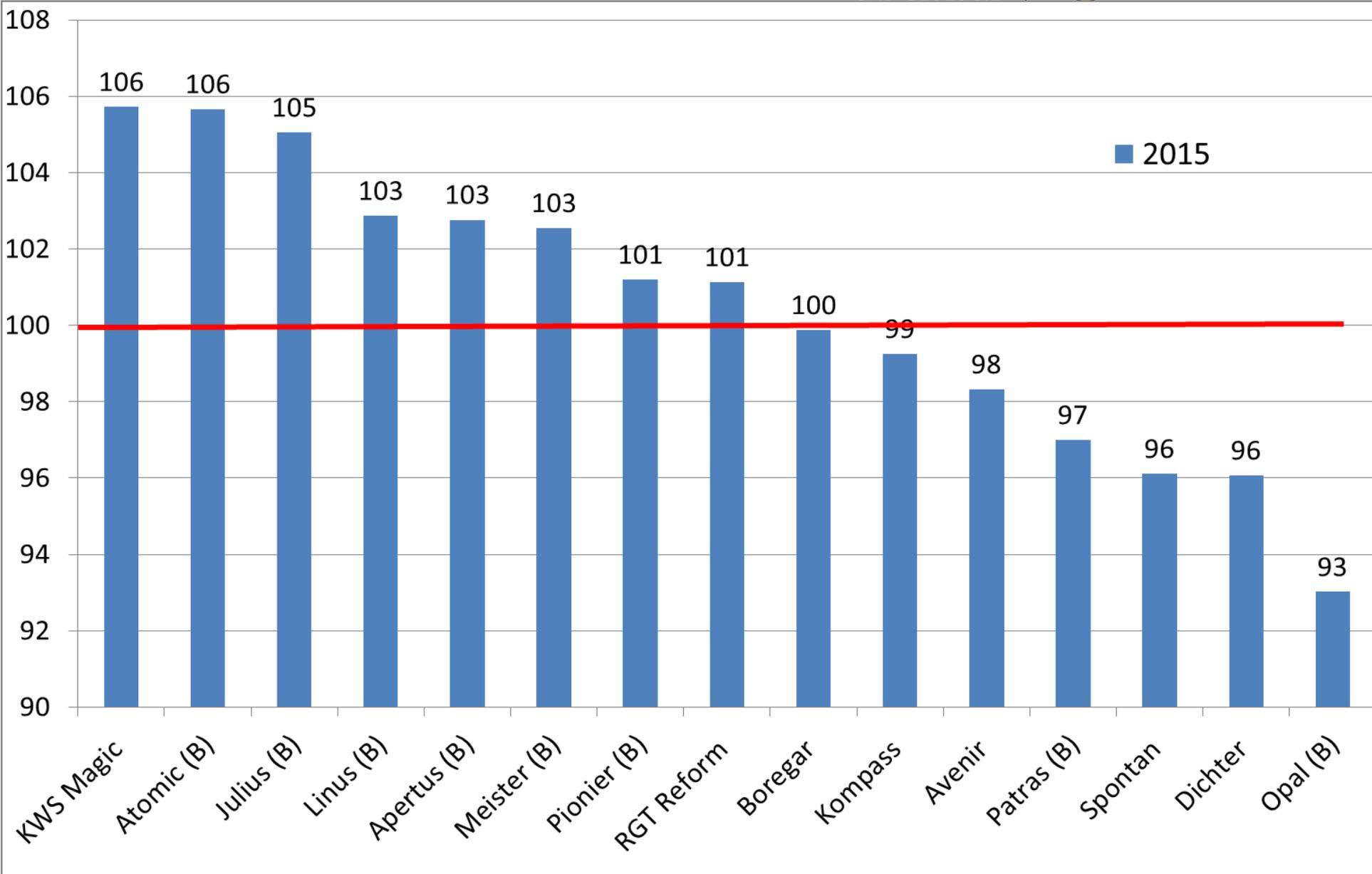


2-jährig:
RGT Reform: 104 %
Boregar: 101 %
Dichter: 100 %
Avenir: 100 %



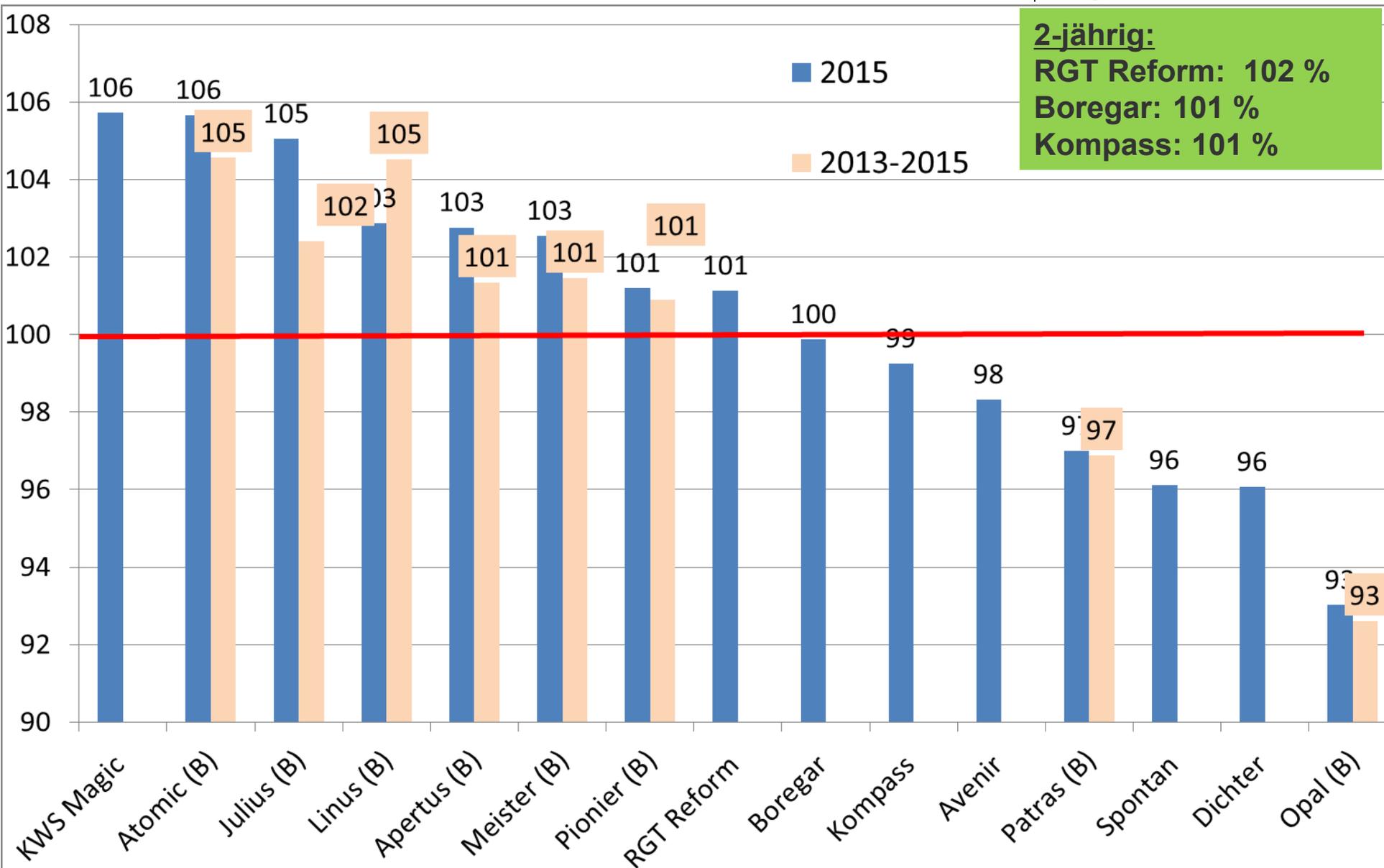
Relativerträge in %, Stufe II V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Relativerträge in %, Stufe II V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE





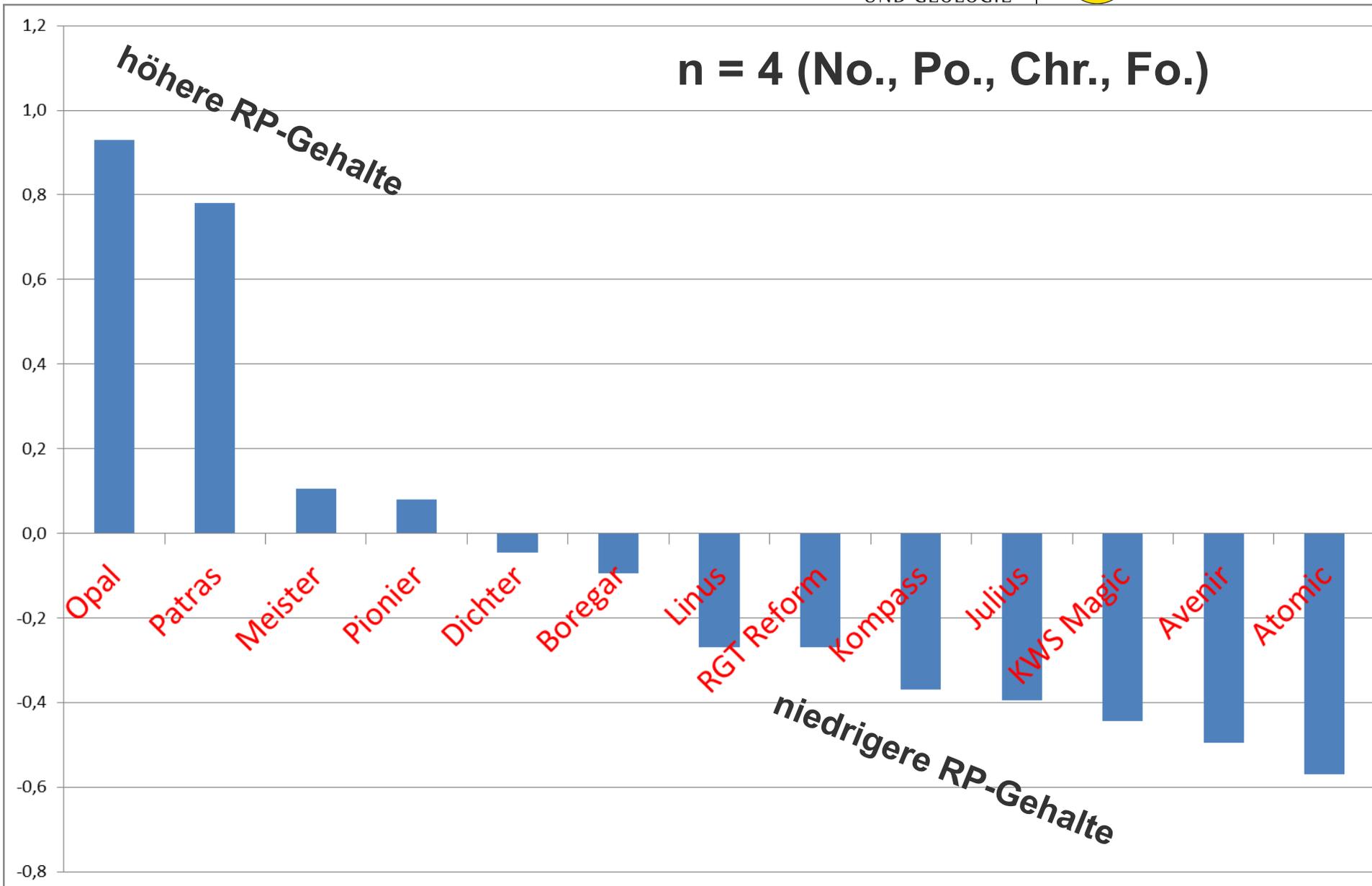
Qualität 2015

Rohproteingehalte: Abweichung vom Mittel A-Qualität 2015

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



n = 4 (No., Po., Chr., Fo.)



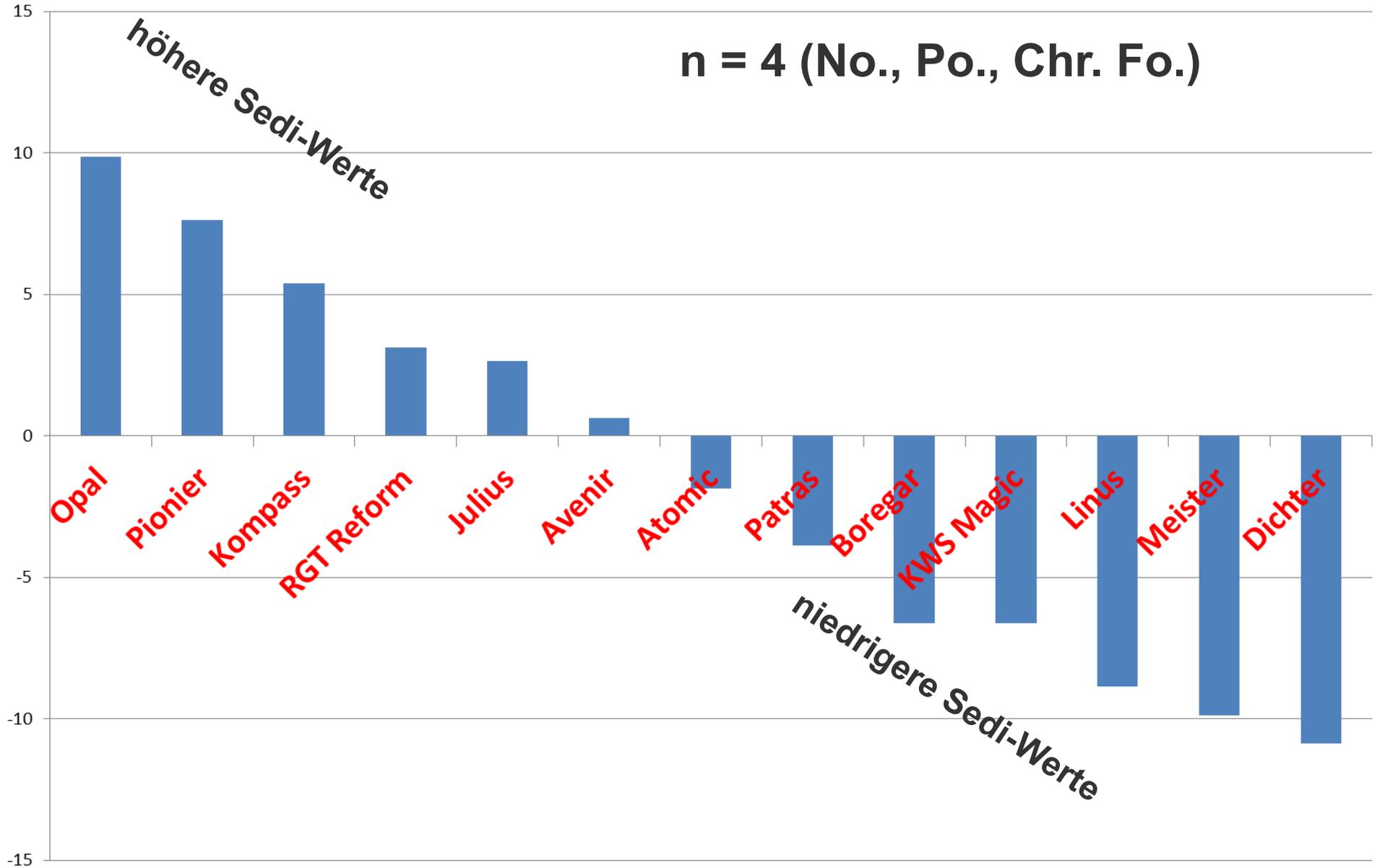
Sedi-Werte: Abweichung vom Mittel A-Qualität 2015

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

n = 4 (No., Po., Chr. Fo.)



Sortenempfehlung A-Winterweizen

D-Süd-Standorte	Löss-Standorte	V-Standorte
Pionier, Julius, Discus, Patras,	Julius, Patras, Pionier Opal,	Julius, Pionier, Patras, Opal ⁵⁾ ,
Meister ³⁾ ,	Meister ³⁾ , Atomic ³⁾ ,	Meister ³⁾ , Atomic ³⁾ ,
Linus ²⁾	Linus ²⁾	Linus ²⁾
<u>vorläufig:</u> RGT Reform	<u>vorläufig:</u> RGT Reform, Dichter	<u>vorläufig:</u> RGT Reform

Stärken, Schwächen I

Sorte	Stärken	Schwächen	Qualität	Bemerkungen
Patras	Quali, WF: ++	StF, (Sept)	+	Reife: m
Julius	Ertrag, Fallzahl, WF: ++	RP-Gehalt, (MT)	0/+	Reife: msp
Pionier	Quali, StF	BR	+	Reife: msp
Opal	Quali, WF: ++, Fus. 3	Ertrag, BR	+	Reife: msp, nach Mais
Discus	Quali, Ertrag D, Fus. 3 WF: + +	StF, BR, (GR)	+	Frühsaat, nach Mais
RGT Refrom (v)	Quali, StF, WF: ++	BR, (RP-Gehalt)	0/+	Reife: msp
Dichter (v)	StF, WF ++	(MT)	(+)	Reife: msp - sp

Stärken, Schwächen II

Sorten mit eingeschränkter Empfehlung:

Sorte	Stärken	Schwächen	Qualität	Bemerkungen
Meister	gute Qualität, Ertrag, StF	BR, (Gelbrost, MT); WF: 0/-	+	Reife: msp, Anbaufläche nicht überziehen
Atomic	Ertrag	RP, WF: 0/- (Sept.)	0/+	Reife: m, Anbaufläche nicht überziehen
Linus	Ertrag	FZ-Stab., RP, (Blattgesundheit); Fusarium?	-	Reife: msp, Anbaufläche nicht überziehen

weitere geprüfte A-Sorten

Apertus: mittlere Erträge u. Quali, FZ: 6, msp. Reife, WF: 0

Boregar: begrannt, **mfr**, Erträge schwankend, Qualität?, StF: 0/-,
BR: -, Sept: 0/-, WF: 0

Avenir: msp, gute Blattgesundh.: +, StF: 0/-, Quali?, WF: 0,

Kompass: msp., Blattgesundh.: +, Quali?, **WF: 0/-**,

Spontan: m., **interessante Qualität, Fus. 3**, Erträge niedriger, WF: 0

KWS Magic: msp., hohe Erträge, Qualitätseinstufungen gut!, **WF: 0/-**

Rubisko: **mfr.**, EU-Sorte mit **schwacher Qualität, und WF: -**



Eliteweizen

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

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



		Kornertrag in Stufe II - relativ		
		D-Süd	Löß	V
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2013-2015</i>				
Akteur	E		90	91
Kerubino	(E)	96	99	97
Genius	E		95	
Gourmet	E		96	95 ⁵⁾
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2014/2015</i>				
Bernstein	E		97	85 ⁴⁾
KWS Montana	E		97	
Axioma	E		93	
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2015</i>				
Ponticus	E		97	
Helmond	E		81	

Eliteweizen: Rohproteinvergleich (%) der Sorten;

Abweichung zur Sorte Akteur

Sorte		Nossen	Pomm- ritz	Christ- grün	Forchheim
Akteur	E	13,5	13,2	12,5	15,5
Kerubino	(E)	-0,5	0,1	-0,9	-0,2
Gourmet	E	-0,3	-0,1	-0,2	0,2
Bernstein	E	0,3	0,3	1,4	1,2
Genius	E	0,0	0,2		
KWS Montana	E	0,0	-0,1		
Axioma	E	0,6	1,2		
Ponticus	E	-0,1	1,0		
Helmond	E	1,1	1,3		

**Eliteweizen: Sedimentationswert-
vergleich (Eh) der Sorten;
Abweichung zur Sorte Akteur**

Sorte		Nossen	Pomm- ritz	Christ- grün	Forch- heim
Akteur	E	51	47	45	71
Kerubino	(E)	-1	3	-9	-1
Gourmet	E	5	4	-4	-3
Bernstein	E	7	7	5	-5
Genius	E	4	3		
KWS Montana	E	14	9		
Axioma	E	21	23		
Ponticus	E	12	10		
Helmond	E	13	14		

Abstimmung mit Vermarktungspartner notwendig!

Genius (E): typische E-Qualität, nicht ganz so stabil wie Akteur (Qualität), winterhart, Gelbrost +, **Septoria -**

Kerubino (E): knappe E-Qualität (RP), etwas höhere Erträge, frühe Reife, gute Winterfestigkeit,

Gelbrost: -, schwächere Blattgesundheit

Probeanbau:

KWS Montana (E): winterhart, interessante Qualität (RP?),

BR 0/-, Septoria 0/-, Standfestigkeit absichern (0/-)

Bernstein (E): **Winterfestigkeit knapp mittel,**

Interessante Qualität ähnlich KWS Montana (RP?), MT 0/-

Weitere Eliteweizensorten

Gourmet (E): Qualität?

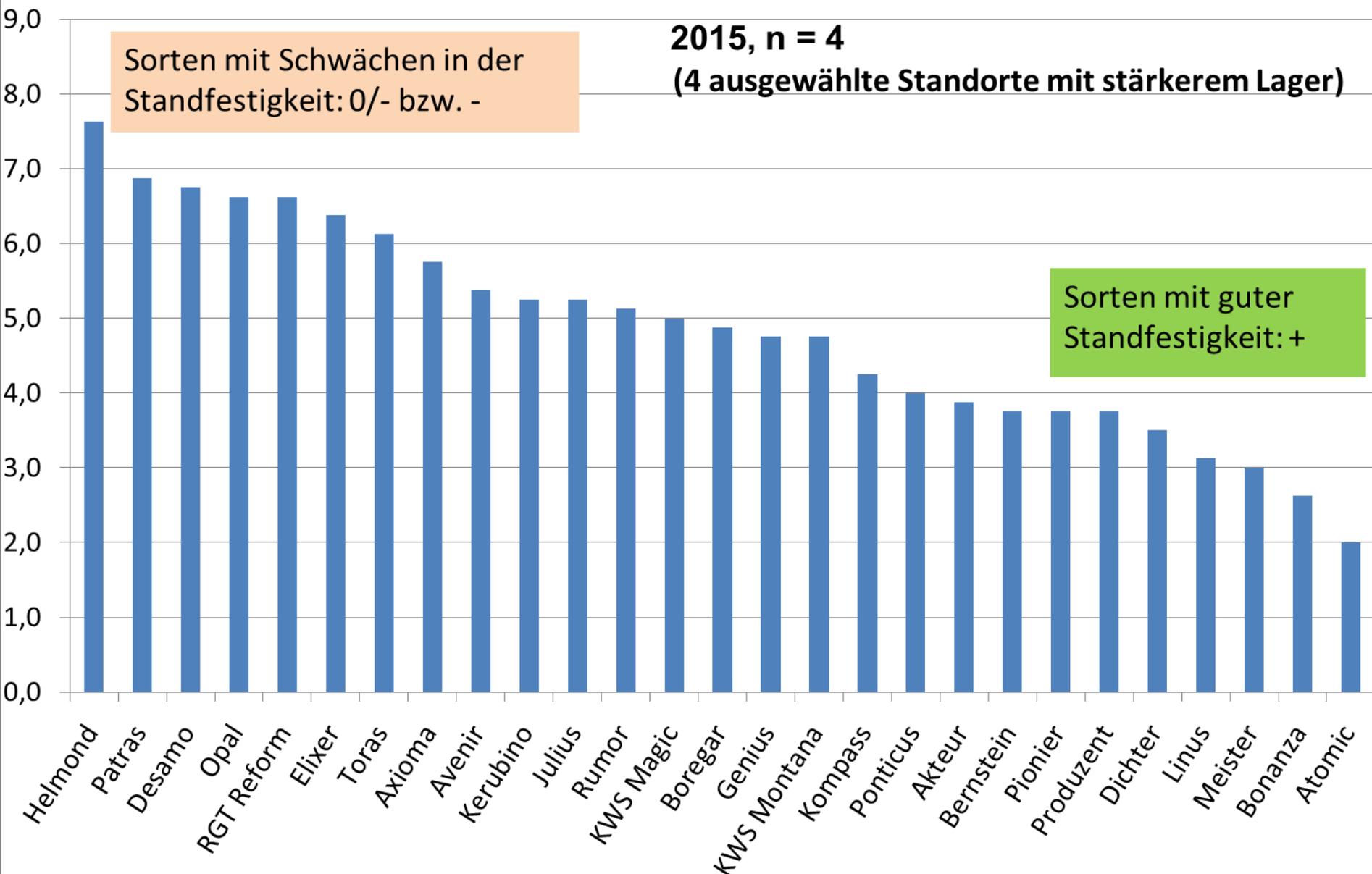
Axioma (E): hohe RP-Gehalte über Akteur,
Verarbeitungsqualität???, **schwächere WF**, Fusarium „3“

Ponticus (E): interessante Qualitätseinstufungen, gute
agronomische Eigenschaften, ohne deutliche Schwächen,
Erträge für E akzeptabel

Helmond (E): Qualität vergleichbar mit Bussard?,
Fusarium „2“, **schwächere Erträge, Lager „-“**

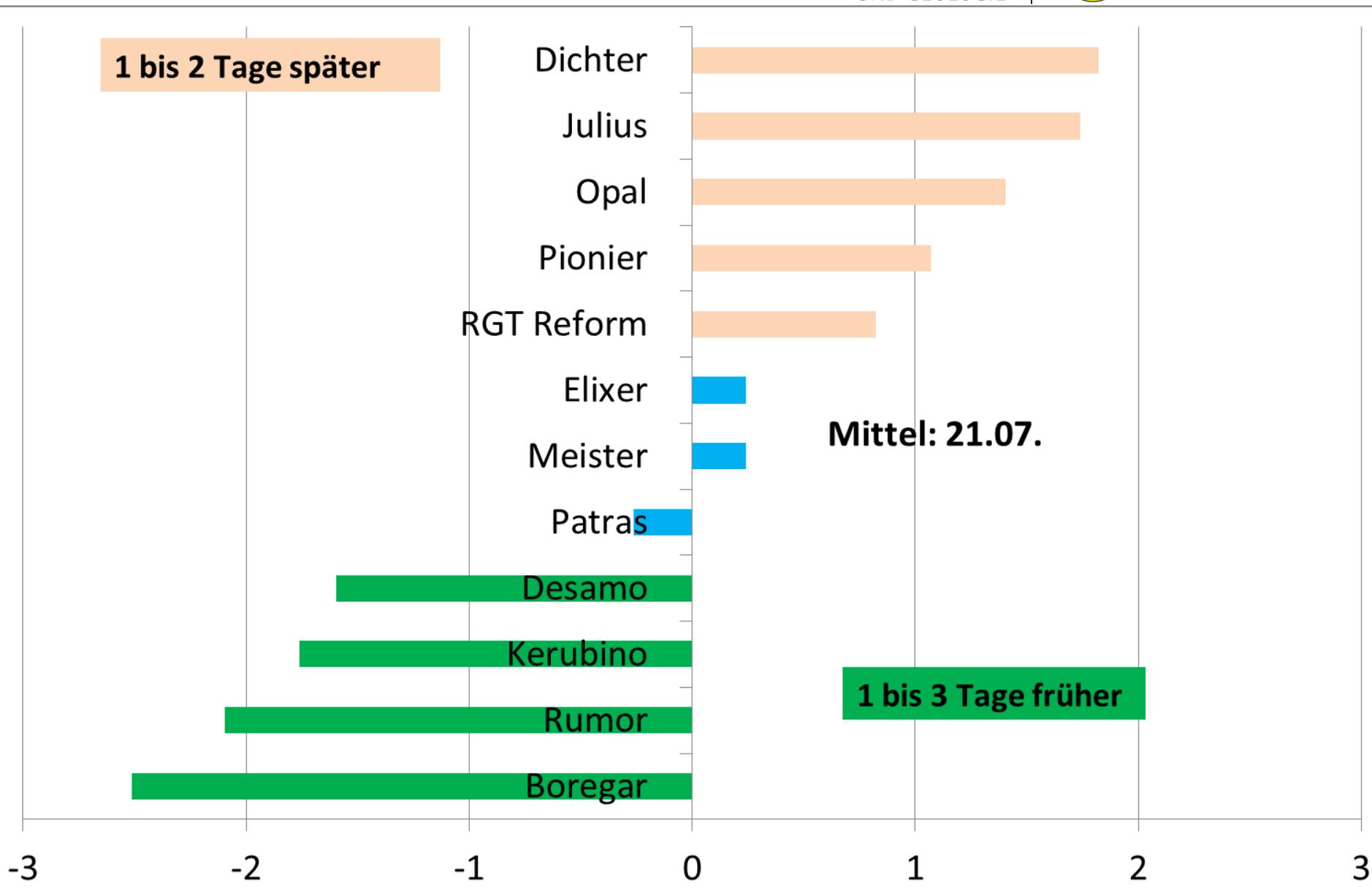
Standfestigkeit 2015, Löß-Standorte; Boniturergebnisse (1 bis 9)

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



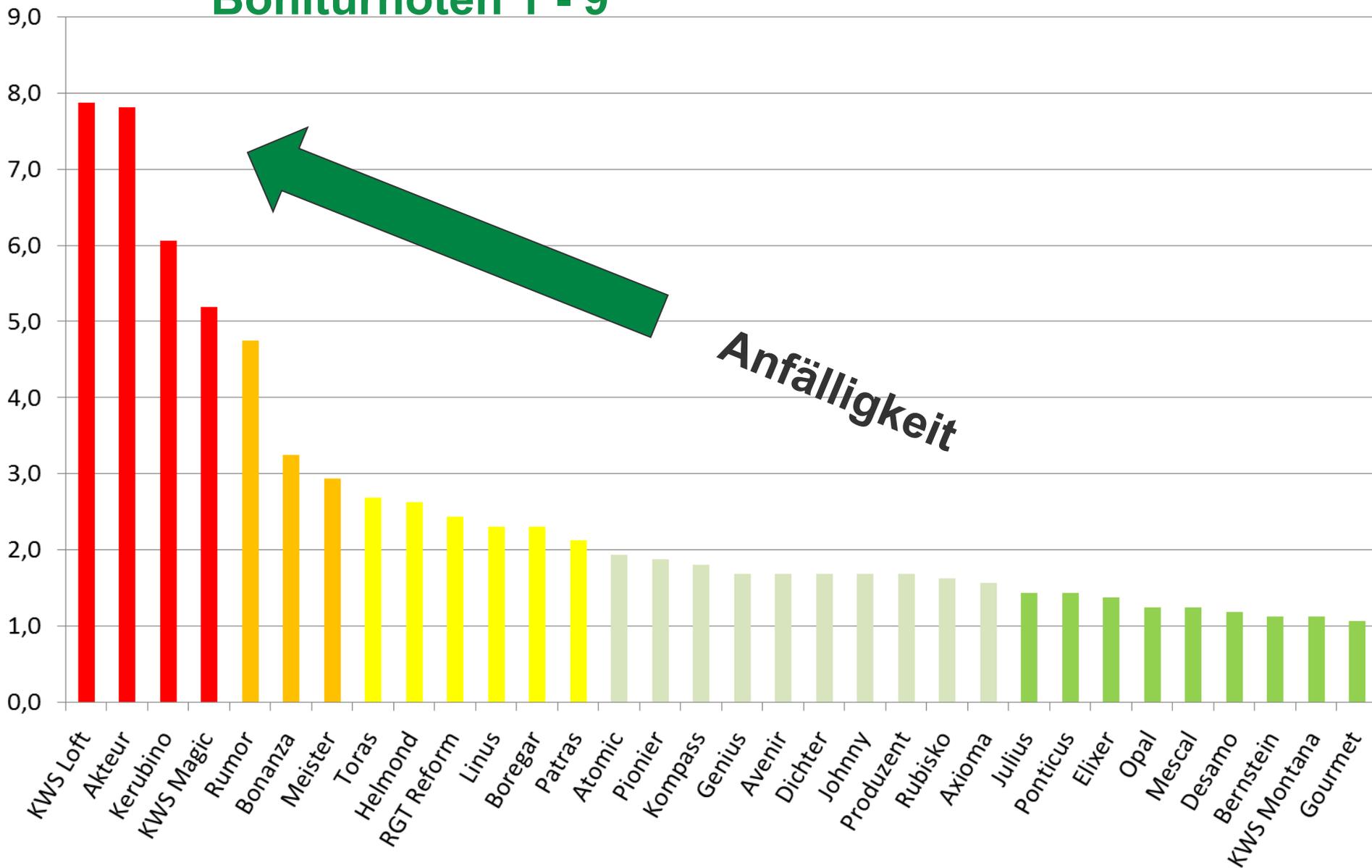
Unterschiede in der Gelbreife: 2015: 12 Versuchsorte Löß + V

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Gelbrostbonituren 2015, 8 Löß-Standorte: Boniturnoten 1 - 9

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Risiko Gelbrost

- Veränderungen im Rassenspektrum – Resistenzen
- Erhebliches Ertrags- und Qualitätsrisiko – wirtschaftliche Betrachtung erforderlich (Kosten + Risiko)

Bekämpfung durch Fungizide möglich, aber:

- Problem rechtzeitiges Erkennen
 - Befahrbarkeit der Flächen – rechtzeitige Behandlung?
 - größere Flächen mit Behandlungsnotwendigkeit?
- unter ökologischen Bedingungen keine Bekämpfungsmöglichkeiten



LSV Winterroggen

Erträge 2013 – 2015, Winterroggen

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

		Kornertrag in Stufe II		
		relativ		
		D-Süd	Lö-St.	V-St.
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2013-2015</i>				
Brasetto	H	104	104	102
Palazzo	H	103	104	101
SU Mephisto	H	107	99	103
SU Santini	H	105		103
SU Performer	H	110	108	107
Conduct	P	89	86	85
Dukato	P	91		
Inspector	P	91		[88]
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2014/2015</i>				
KWS Bono	H	106	(105)	(103)
SU Forsetti	H	109	105	106
SU Cossani	H	109	107	106
SU Composit	H	109	(104)	(104)
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2015</i>				
SU Bendix	H	111	107	104

Sortenempfehlung Winterroggen

Typ	D-Süd-Standorte	Lö-Standorte	V-Standorte
H	Brasetto, SU Performer ¹⁾ , SU Mephisto ¹⁾ , <u>auslaufend:</u> SU Santini ¹⁾ <u>vorläufig:</u> KWS Bono, SU Cossani, SU Forsetti, SU Composit	Brasetto, Palazzo, SU Performer ¹⁾ <u>vorläufig:</u> SU Cossani	Brasetto, Palazzo, SU Performer ¹⁾ <u>vorläufig:</u> SU Cossani
P	Dukato, Conduct, Inspector		<u>vorläufig:</u> Inspector

1) Anbauanteil wegen höherem Mutterkornrisiko begrenzen

Ausgewählte Eigenschaften der Roggensorten

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Sorte	Lager	Braun- rost	Fall- zahl 1)	Mutter- korn 1)
Brasetto	0/-	-	+	0/+
Palazzo	0	-	+	0/+
SU Mephisto	0	0/-	0/+	0/-
SU Santini	0	0	+	0/-
SU Performer	0	0	++	0/-
SU Forsetti	0	0/-	0/+	0
KWS Bono	0/-	0	0/+	0/+
SU Cossani	0	0	0/+	0
SU Composit	0	0/+	0/+	0
SU Bendix	0	0/+	0/+	0
Conduct	0/-	0/+	0/+	+
Dukato	0	0	0	+
Inspector	0	0/+	0/+	+

1) Einstufung des BSA 2015

Schlussfolgerungen

- (1) Reifezeitpunktstaffelung
- (2) Fallzahlstabilität beachten**
- (3) Standfestigkeit absichern (Sortenwahl, Wachstumsregulierung)
- (4) Winterfestigkeit nicht vernachlässigen**
- (5) Risikofaktoren für Ährenfusarium / Mutterkorn unbedingt begrenzen
- (6) Gelbrost: Ertrags- und Qualitätsrisiko
- (7) Risikostreuung durch Auswahl mehrerer Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften**
- (8) beim Anbau nur einer Sorte: Sorten mit extremen Schwächen meiden, zur Reduzierung des Totalausfallrisiko



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!