

Aktuelle Hinweise zur Sortenwahl und sortenabhängigen Bestandesführung bei **Winterweizen**, **Wintergerste** und **Winterroggen**

Referent: Martin Sacher



Rückblick

2010 + 2011



2012



2013



2014 + 2015 + 2016



Inhalt:

1. Grundsätzliche Hinweise zur Sortenwahl
2. Ausgewählte Aspekte der Sortenwahl und sortenabhängigen Bestandesführung bei **Winterweizen**
3. Ergebnisse und Hinweise zur **Wintergerste**
4. Aktuelle Ergebnisse zum **Winterroggen**



Grundsätzliche Hinweise zur Sortenwahl

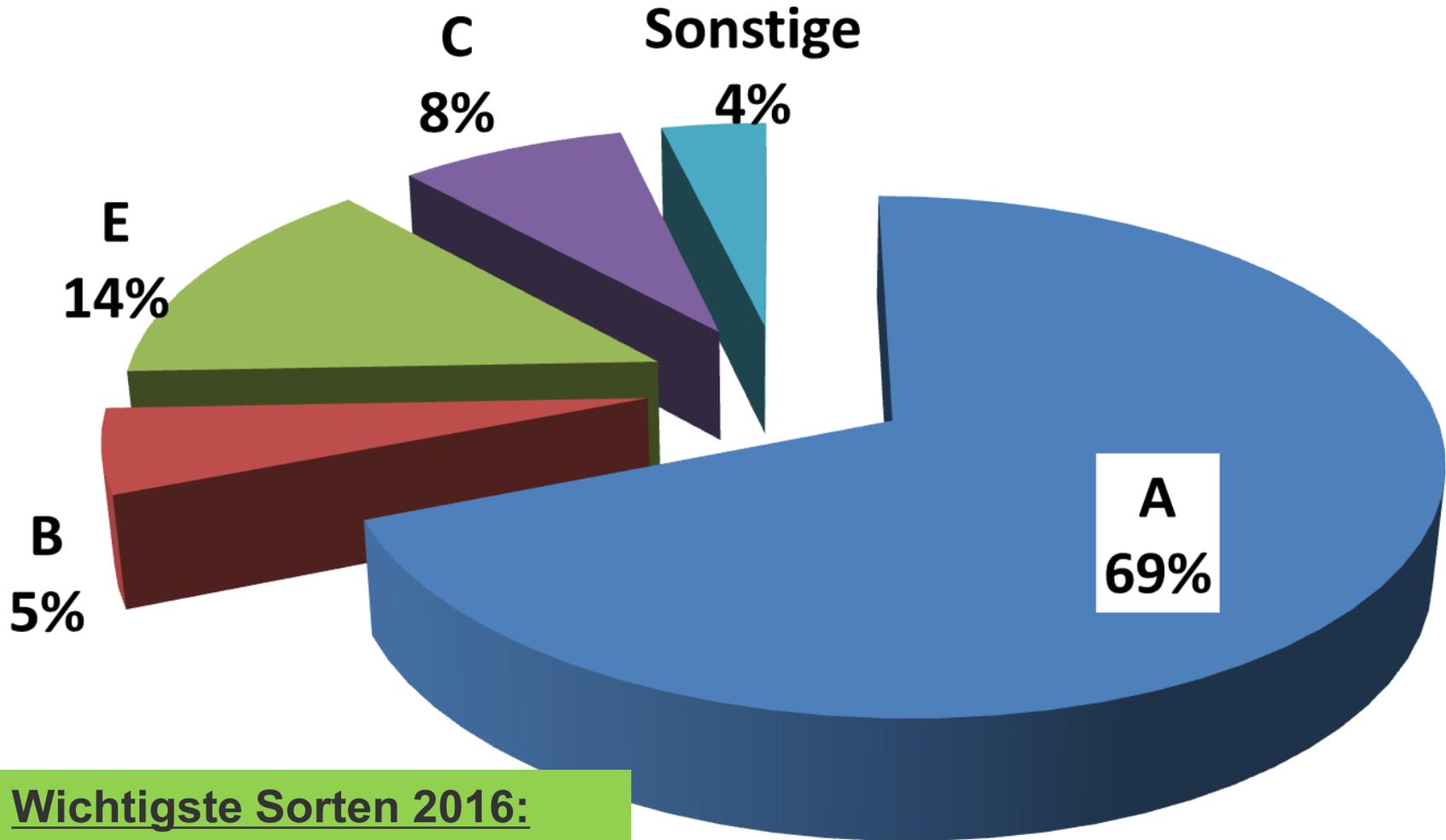
Sortenwahl bei Getreide

- | Erfolgversprechende Merkmalskombinationen
- | Risikostreuung
 - | = **Sortenvielfalt: betriebliche Risikominimierung – Wahl von Sorten mit unterschiedlichen Schwächen**
 - **Totalausfallrisiken**
 - **erhebliche wirtschaftliche Risiken**
 - **beeinflussbare Risiken (zusätzliche Kosten?)**

Sortenwahl = Kompromiss aus verschiedenen Anforderungen an Sorten und dem am Markt verfügbaren Sorten mit ihren Eigenschaften!

Anteil der Qualitätsklassen in der Vermehrung, Sachsen 2016 (%)

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Wichtigste Sorten 2016:
Patras, RGT Reform,
Pionier, Opal, Elixer, Etana,
Tabasco, Ponticus

Quelle: Saatenanerkennung
Sachsen, 2016

Winterweizen – welche Qualitätsklasse wählen?

- **Wirtschaftlichkeit: Erträge, Aufwand der Erzeugung, Preisrelation**
- **Innerbetriebliche Verwertung oder Vermarktung oder Kombination aus beiden (z. B. Futter- und Braunutzung)**
- **Vermarktungspartner – Wie wird vermarktet, abgerechnet?**
- **Sicherheit in der Qualitätserzielung: kann sicher E- oder A-Qualität erzeugt werden?**
- **Größe der Weizenfläche im Betrieb: z. B. mit späterem ertragreichem Futterweizen Weizendrusch beenden oder zumindest FZ-stabile A-Sorte**
- **neue Dünge-VO???**
 - **differenzierte Sollwerte: C: 210 kg, B + A: 230 kg, E: 260 kg**
 - **N-Bilanz-Überschüsse**

Ausgewählte Aspekte der Sortenwahl und sortenabhängigen Bestandesführung bei Winterweizen



Auswinterungssituation 2012

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT



Winterweizen: 03.03.2012, bei Döbeln



Auswinterungssituation 2012

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT

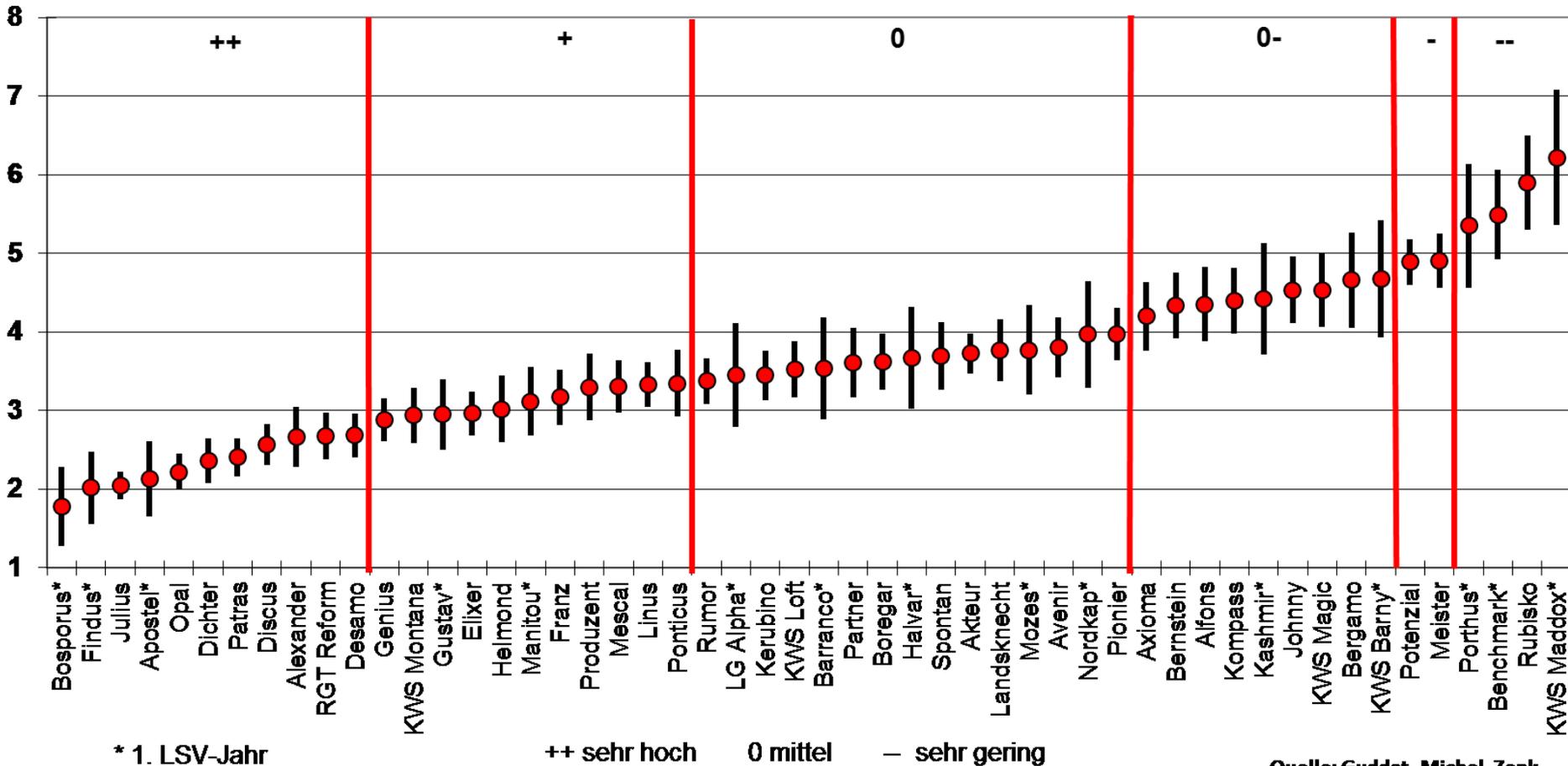


Freistaat
SACHSEN

Winterweizen: 21.03.2012, LSV Pommritz



Einschätzung der Winterfestigkeit praxisrelevanter sowie neuer Winterweizensorten
 (Daten 2003-2016)
 mit Intervallen für den paarweisen Vergleich (90%)



Einschätzung der Winterfestigkeit praxisrelevanter sowie neuer Winterweizensorten; langjährige Auswertung 2003-2016;
 Ch. Guddat (TLL), V. Michel (LFA MV), A. Zenk (LFA MV) 2016

- - 3 cm Schnee reduzieren die Frostwirkung um bis zu ca. 10 ° C
- - Umbruch aus wirtschaftlicher Sicht erst sinnvoll, wenn Ertragserwartung < 50 % zum „Normalertrag“ (auch auf andere mögliche Umbruchgründe übertragbar)
- - Richtwerte für den Umbruch:
 - Winterweizen: 80 Pflanzen je m²
 - Wintergerste: 60 Pflanzen je m²,
 - bei gleichmäßiger Verteilung auf der Fläche*

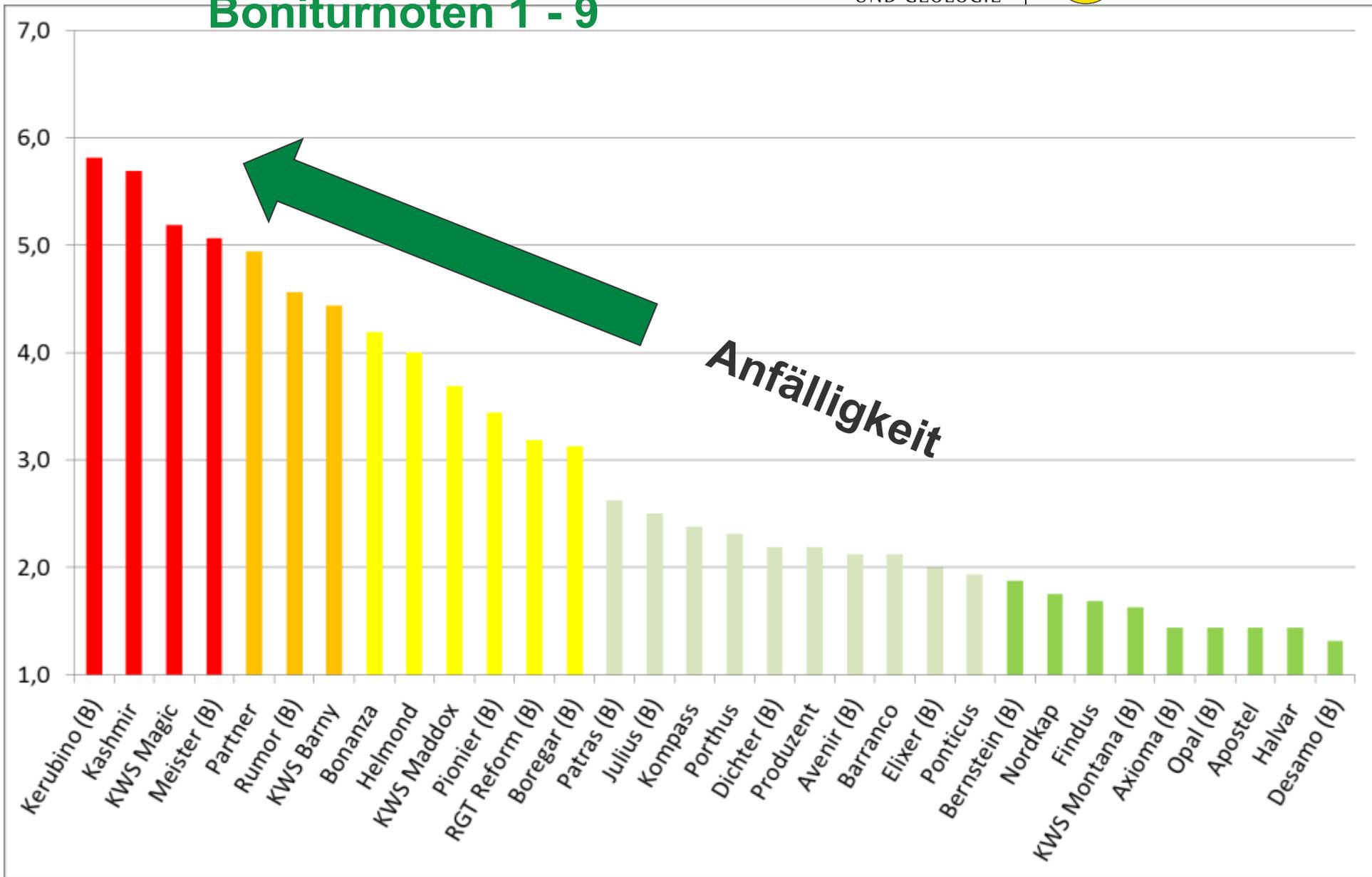
*Quellen: Herr Guddat, 2012; (Prof. Kratzsch);
„Aktuelle Informationen zur Auswinterungssituation im
Getreide- und Rapsanbau in TH 2012“*

Gelbrost: massive Schädigung – Nossen 2016



Gelbrostbonituren 2016, 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?

Empfehlungen:

höher anfällige Sorten

konv. Anbau: im Anbauumfang begrenzen oder meiden

ökol. Anbau: meiden – keine Bekämpfungsmöglichkeiten

Fungizideinsatz

Empfehlungen des Pflanzenschutzes (LfULG, Ref. 73):

Behandlung situations- und schlagbezogen:

gegen Gelbrost in der Regel

frühestens ab 1 Knotenstadium (BBCH 31)

gegen sonstige Blattkrankheiten (z. B. Mehltau)

frühestens ab 2 Knotenstadium (BBCH 32)

Lager in einem Praxisschlag 2016

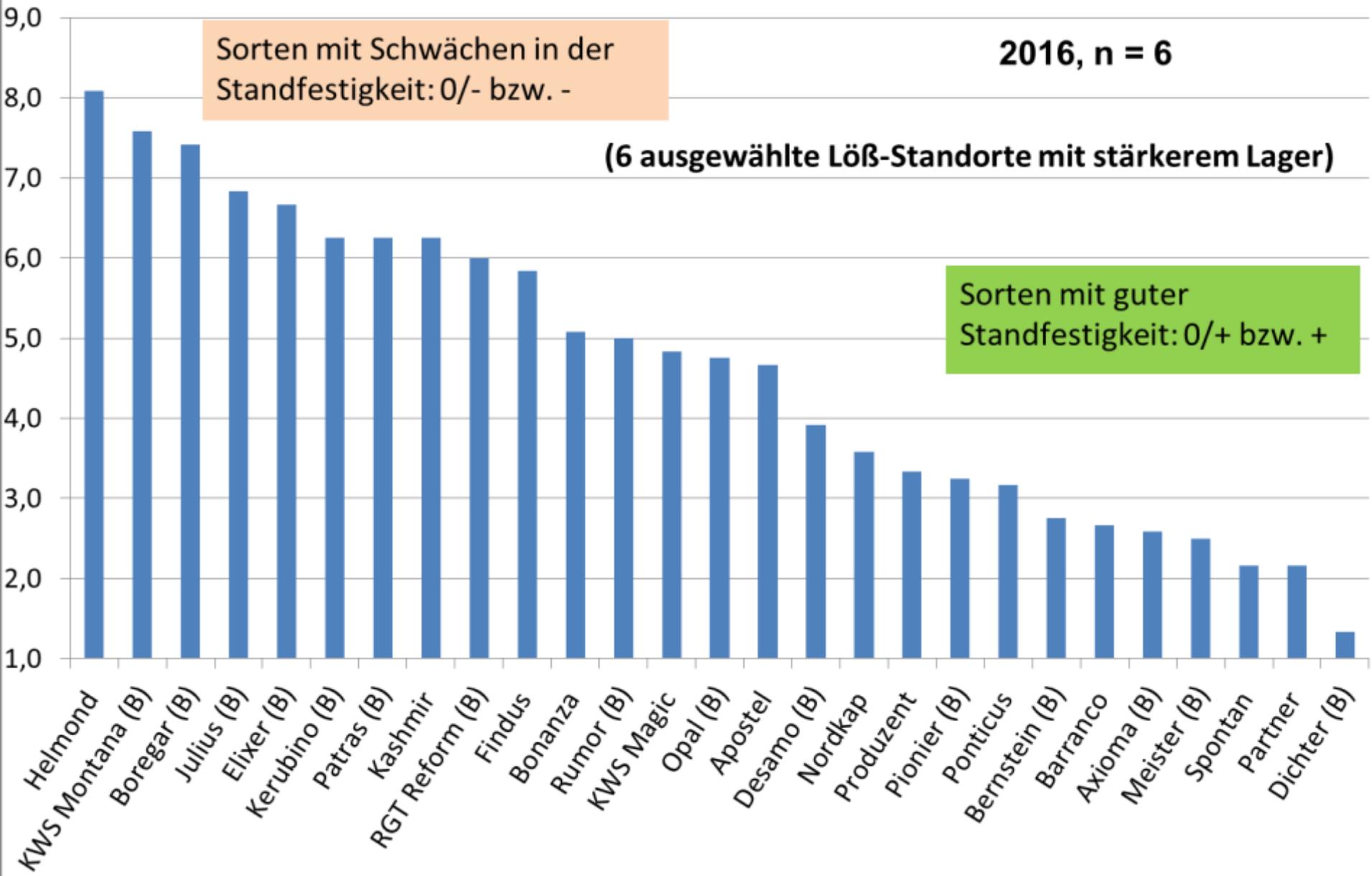


Lager im WW-Sortenversuch, Salbitz 2015



Standfestigkeit 2016, Löß-Standorte; Boniturergebnisse (1 bis 9)

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

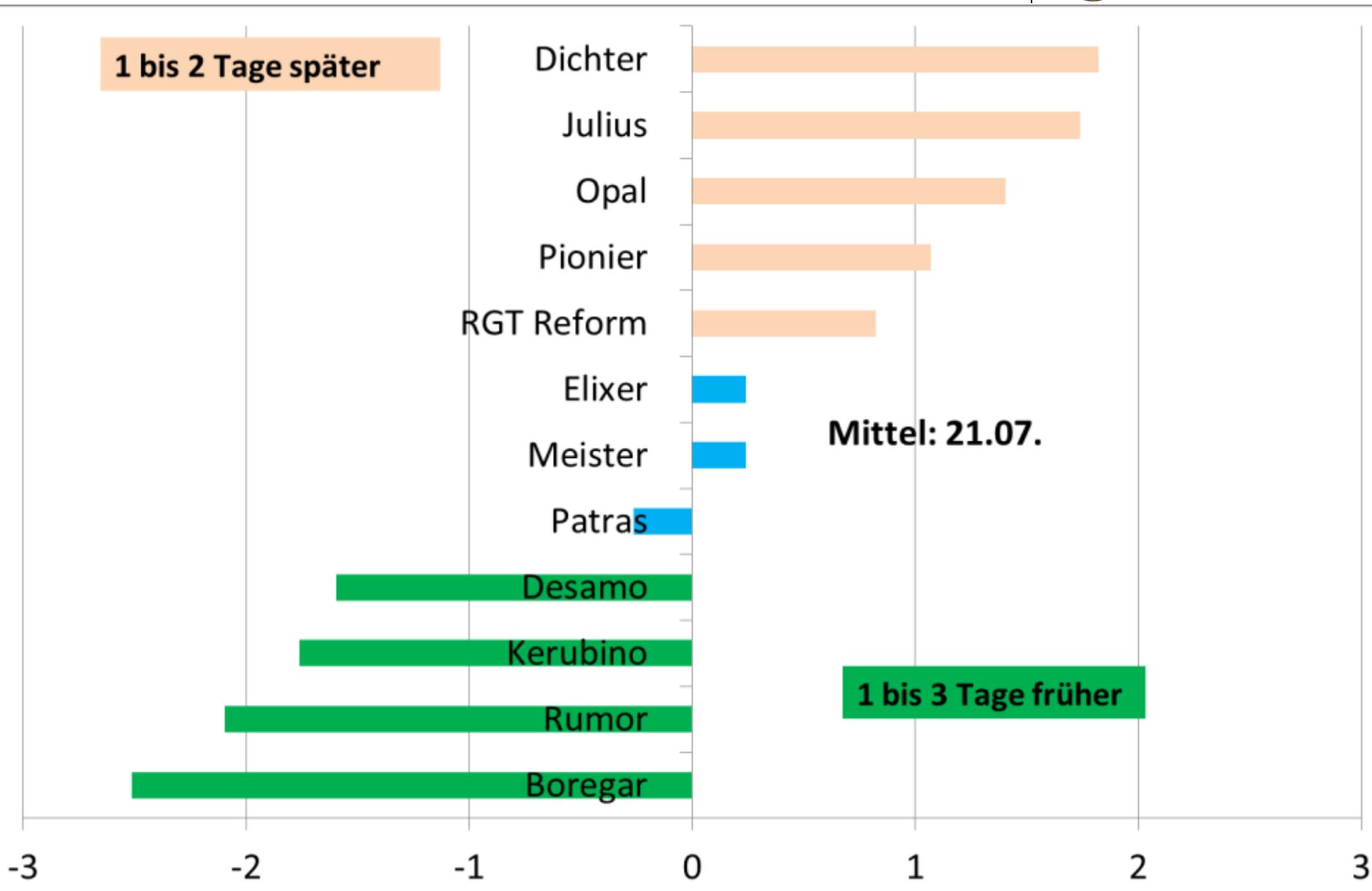


Verbreitet starkes Lager



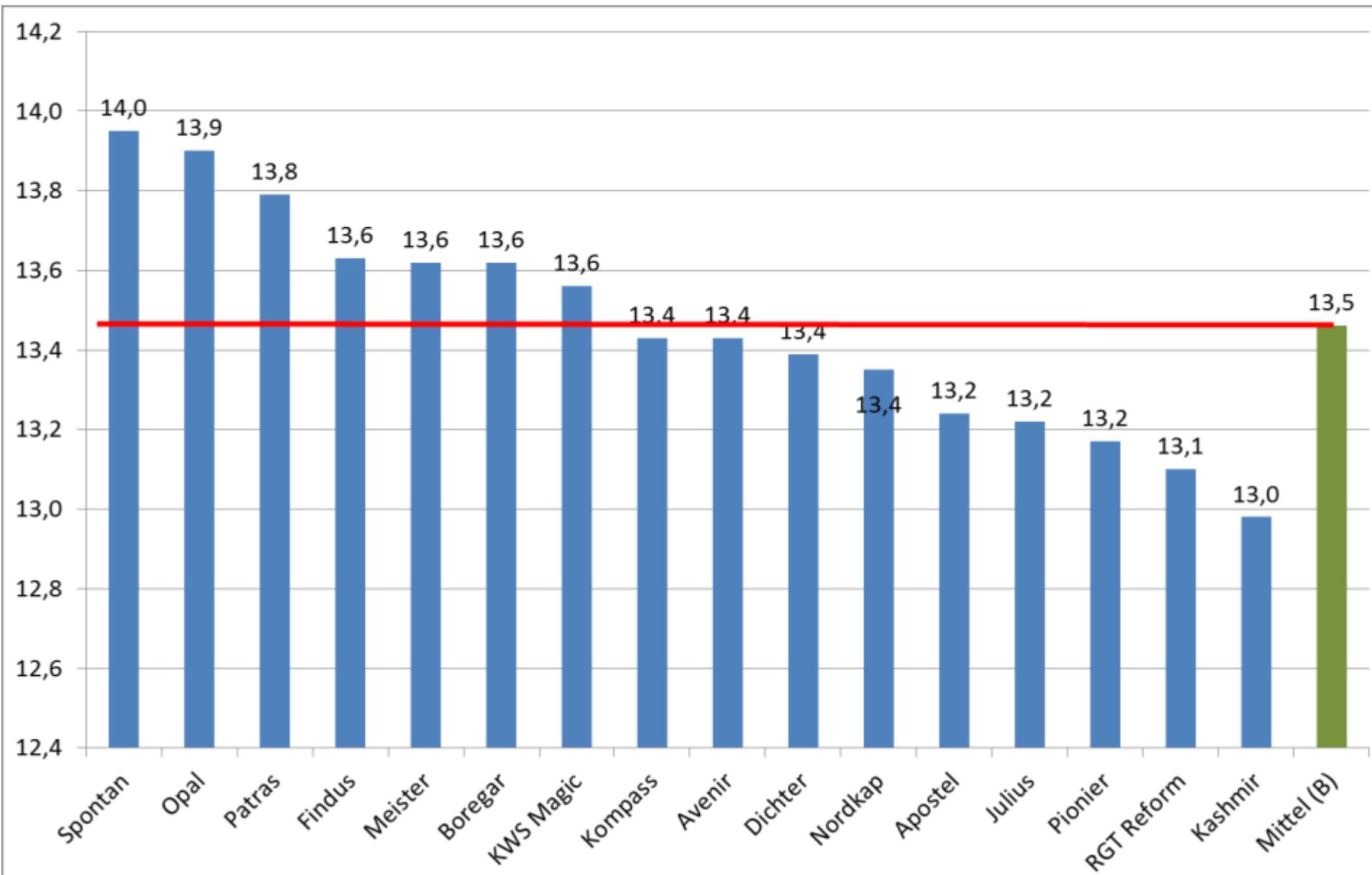
Unterschiede in der Gelbreife: 2015: 12 Versuchsorte Löß + V

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



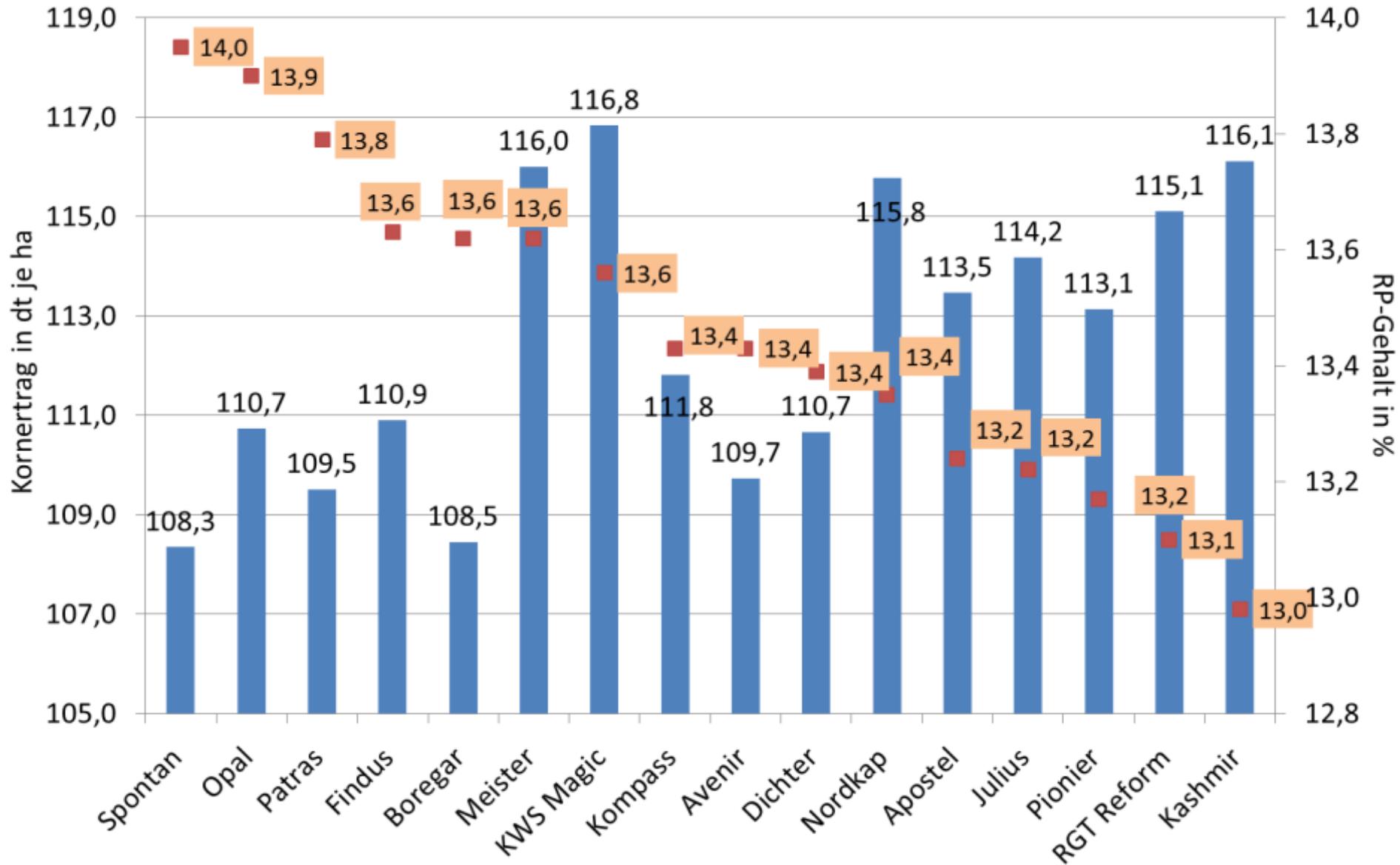
Rohproteingehalte (% i. TS): A-Sorten 2016

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Kornerträge / Rohproteingehalte A-Sorten 2016

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Neue A-Sorten

Nordkap: ertragsstark, mittlere Qualität und WF

Kashmir: ertragsstark, RP „4“, WF und GR 0/-

Apostel: knappe Qualitätseinstufung: RP 4, Sedi 5

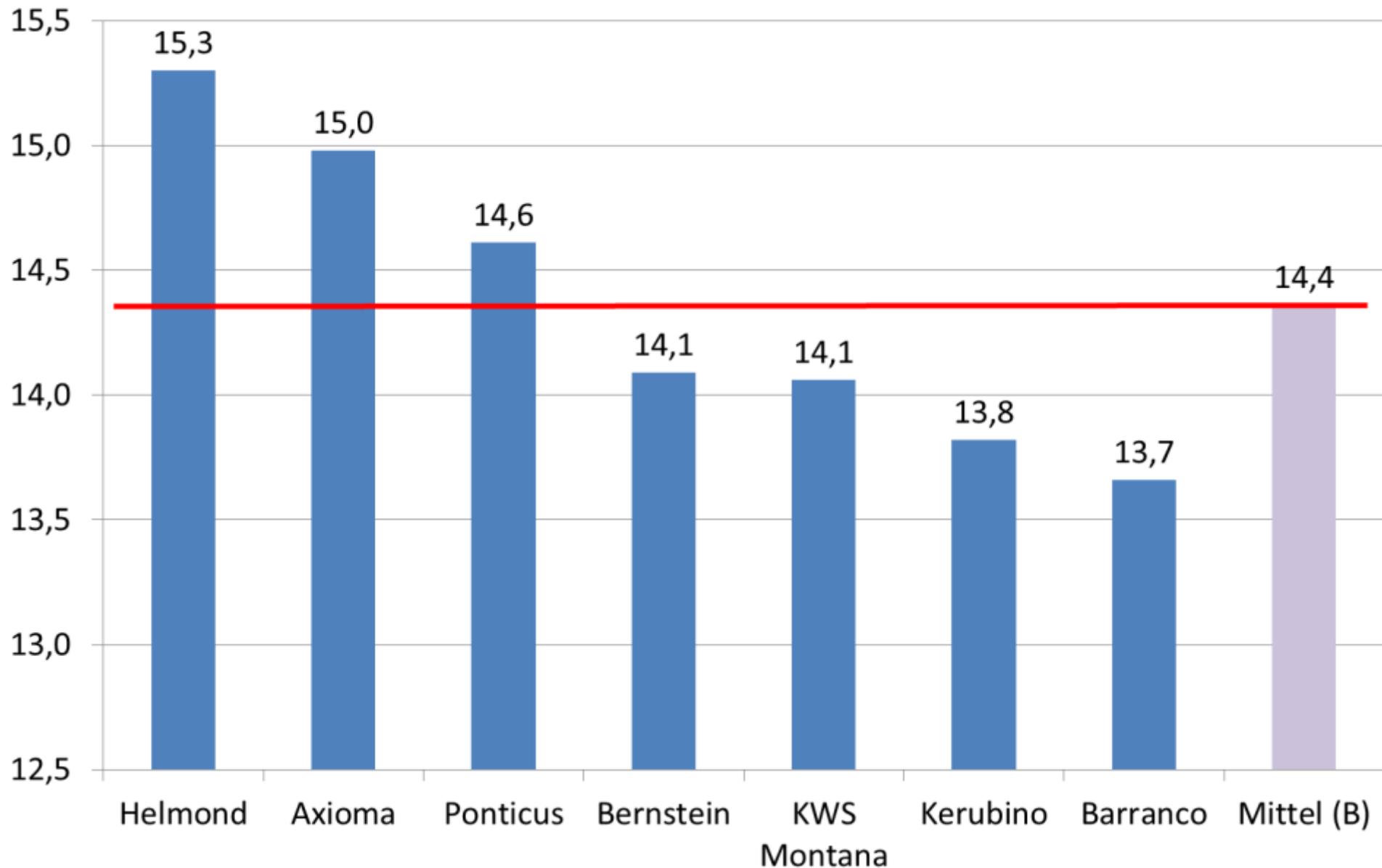
Leandrus: knappe Qualitätseinstufung: RP 4, Sedi 5, **Fus. 3**

Findus: EU-Zulassung: höhere RP, sehr gute WF

Hyvento: erste A-Hybride mit mittlerer Qualitätseinstufung

Eliteweizen: Rohproteingehalte (% i. TS) n = 10 Löß-St.

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



3. Aktuelle Ergebnisse zur Wintergerste



Erträge LSV GW 2014 -2016

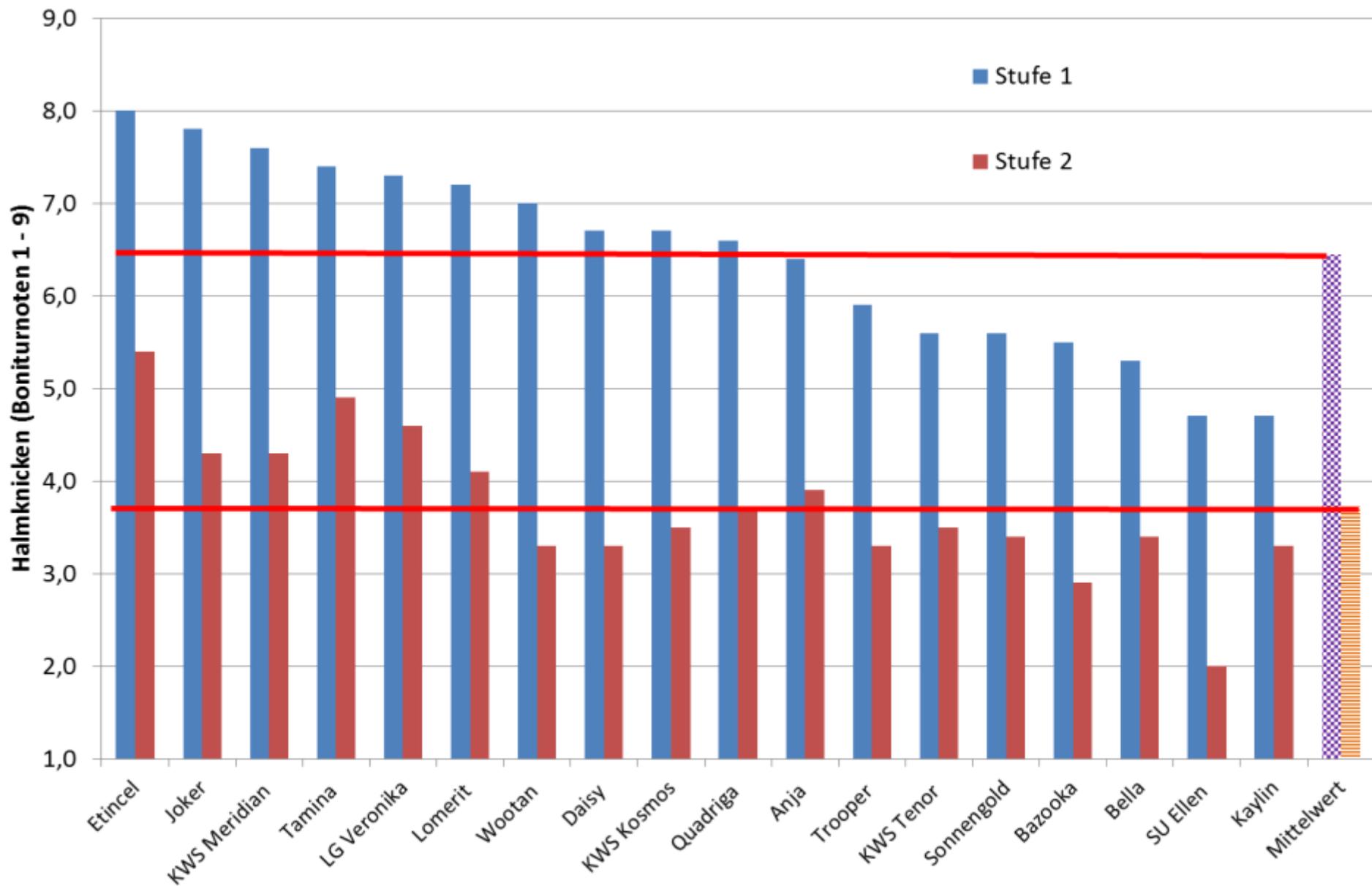
		Kornertrag in Stufe II ¹⁾ – relativ	
		D-Süd	Löss
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2014-2016</i>			
Anja	mz	99	97
Daisy	mz		101
KWS Meridian	mz	101	100
KWS Tenor	mz	100	100
Lomerit	mz	100	99
Quadriga	mz	101	103
SU Ellen	mz	103	100
Tamina	mz		102
Trooper ⁴⁾	mz	(100)	100
Wootan ⁴⁾	mz	104	104
Antonella	mz	100	
Titus	mz	100	
California	zz	95	94
Zirene	zz	97	

Erträge LSV GW 2014 -2016

		Kornertrag in Stufe II ¹⁾ – relativ	
		D-Süd	Löss
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2015/2016</i>			
Bella	mz	97	100
Etincel	mz		99
Joker	mz	101	102
KWS Kosmos	mz	103	100
Kaylin	mz	[99]	98
KWS Infinity	zz	98	
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2016</i>			
Bazooka ⁴⁾	mz		102
LG Veronika	mz	96	98
Pharaoo ⁴⁾	mz	98	
Sonnengold	mz	100	102
Kathmandu	zz	101	

Halmknicken: Löß- Standorte 2016

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Ausgewählte Merkmale GW-Sorten

Sorte	HLG	Reife
Lomerit	0/+	mfr
KWS Meridian	0	m
KWS Tenor	0	m
Antonella	0	m
Titus	0/+	msp
Anja	0	msp
Daisy	0/+	m
Etincel	0	mfr
Quadriga	0/+	msp
SU Ellen	0/-	mfr
Tamina	0/+	msp

Sorte	HLG	Reife
Trooper	0/+	m
Wootan	0/+	m
Bella	0	msp
Joker	0/-	mfr
Kaylin	0	msp
KWS Kosmos	0	m/msp
Pharaoo	0	m
Bazooka	0/+	msp
LG Veronika	0	m
Sonnengold	0/-	msp

Ausgewählte Merkmale GW-Sorten

Sorte	HLG	Reife	Lager	Hkn	Äkn	Sonstiges
Lomerit	0/+	mfr	-	-	0/-	NF, Rhy, ZR
KWS Meridian	0	m	-	-	0	MT, Rhy
KWS Tenor	0	m	0	0	0	NF
Antonella	0	m	0	-	0/-	ZR
Titus	0/+	msp	0/+	+	-	
Anja	0	msp	0/+	0	0	
Daisy	0/+	m	0	0	0	
Etincel	0	mfr	0/-	-	-	MT
Quadriga	0/+	msp	0/+	0	0/-	NF
SU Ellen	0/-	mfr	+	0	0/-	MT, ZR
Tamina	0/+	msp	0/-	0/-	0	NF

Ausgewählte Merkmale GW-Sorten

Sorte	HLG	Reife	Lager	Hkn	Äkn	Sonstiges
Trooper	0/+	m	0	0/-	0/-	
Wootan	0/+	m	0	0/-	-	ZR
Bella	0	m _{sp}	0/+	0/+	0/+	
Joker	0/-	m _{fr}	0/-	-	0	MT
Kaylin	0	m _{sp}	0/+	0/+	0	
KWS Kosmos	0	m/m _{sp}	0	0/-	0/+	ZR
Pharaoo	0	m	0	-	0/-	
Bazooka	0/+	m _{sp}	0	0/+	0	MT
LG Veronika	0	m	0	-	0	
Sonnengold	0/-	m _{sp}	0	0	0	MT

4. Aktuelle Ergebnisse zum Winterroggen



Erträge 2014 – 2016, Winterroggen

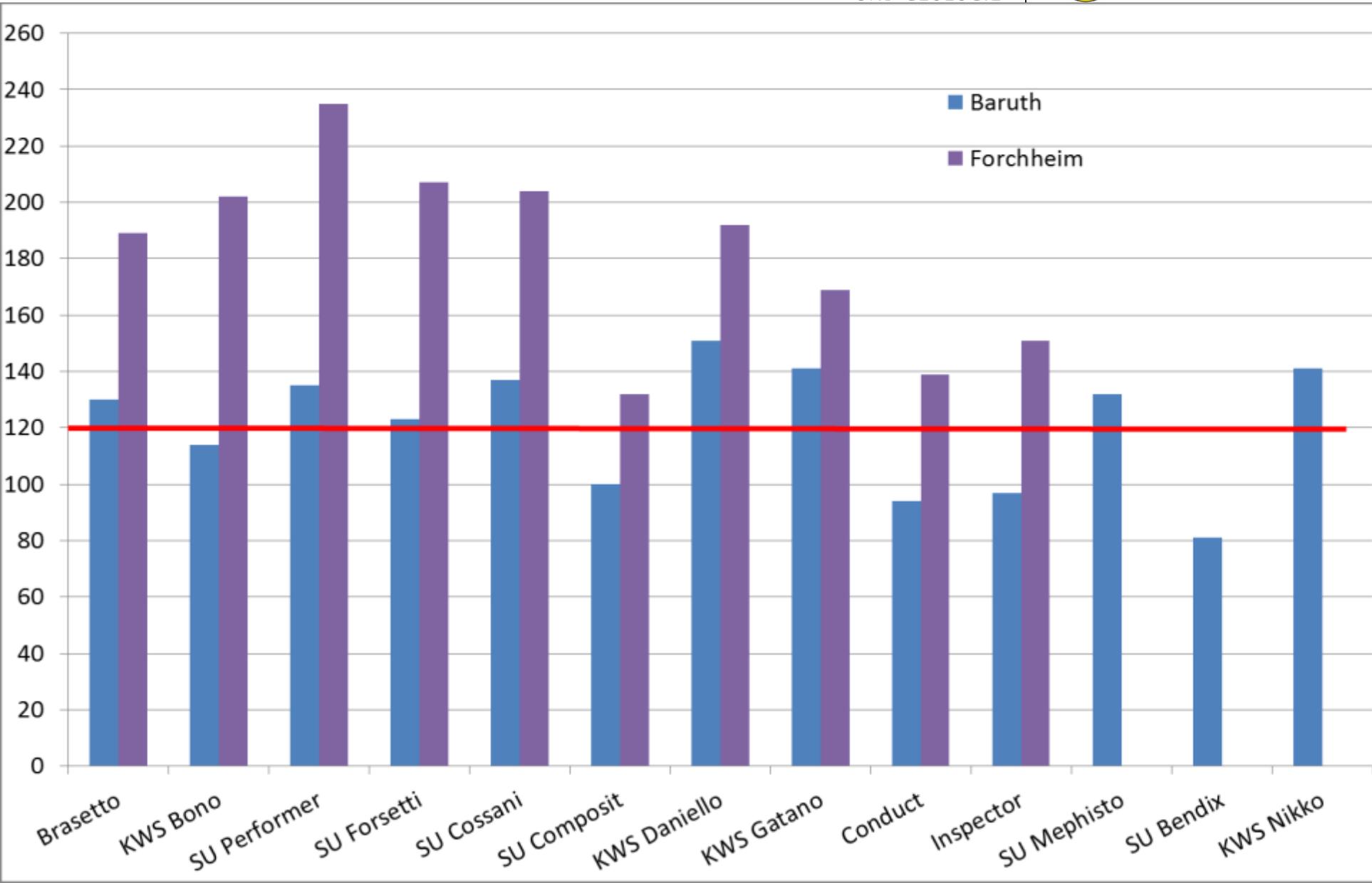
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



		Kornertrag in Stufe II relativ	
		D-Süd	Lö-St.
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2014-2016</i>			
Brasetto	H	101	102
KWS Bono	H	102	(102)
SU Performer	H	105	105
SU Forsetti	H	105	104
SU Cossani	H	104	104
SU Composit	H	105	(103)
SU Mephisto	H	103	
Conduct	P	86	84
Inspector	P	89	
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2015/2016</i>			
SU Bendix	H	104	
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2016</i>			
KWS Daniello	H	103	102
KWS Gatano	H	104	101
KWS Nikko	H	104	

Fallzahlen, LSV Winterroggen 2016 (sec)

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Ausgewählte Eigenschaften der Roggensorten

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Sorte	Lager	Braun- rost	Fall- zahl 1)	Mutter- korn 1)
Conduct	0/-	0/+	0/+	+
Brasetto	0/-	-	+	0/+
SU Mephisto	0	0/-	0/+	0/-
Inspector	0/-	0	0/+	+
SU Forsetti	0	0/-	0/+	0
SU Performer	0	0	++	0/-
KWS Bono	0/-	0	0/+	0/+
SU Bendix	0	0/+	0/+	0
SU Composit	0	0/+	0/+	0
SU Cossani	0	0	0/+	0
KWS Daniello	0/-	0/+	+	0/+
KWS Gatano	0	0/+	0/+	+
KWS Nikko	(0/-)	(0/+)		

Schlussfolgerungen

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



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!