

Winterweizen und Winterroggen: Ergebnisse und Empfehlungen zur Sortenwahl aus der Ernte 2019

Referent: Martin Sacher



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



Qualitätsanalysen in SN durch die BfUL

Inhalt:

- 1. Vorbemerkungen**
- 2. LSV Winterweizen**
- 3. LSV Winterroggen**
- 4. Schlussfolgerungen**

1. Vorbemerkungen

Witterung und Wachstum:

- überwiegend gute Aussaatbedingungen, mäßige Vorwinterentwicklung
- keine Auswinterungsschäden
- relativ geringer Druck bei Blattkrankheiten/Lager
- teilweise Infektionsbedingungen zur Weizenblüte – trotzdem kaum Mykotoxine im Erntegut
- Niederschlagsdefizit / Hitzeperioden: beschleunigte Abreife – Notreife
- vorerst gute Erntebedingungen – zügige Beerntung möglich
- Spätreifgebiete mit Ernteverzögerungen und teilweise Beeinflussung der Qualität

neue Dünge-VO gilt seit Juni 2017!

- ▶ 2. Jahr des Wirksamwerdens des neuen Düngerechtes
- ▶ umfangreiche Anforderungen und Dokumentationspflichten – Anpassungen
- ▶ Düngung unter Bedingungen von Niederschlagsdefizit schwierig

Bestehende Fragen können nach 2018/2019 kaum beantwortet werden:

- ▶ Beeinflussung der Proteinsicherheit in der Vermarktung?
- ▶ Einfluss auf die Marktpreise?
- ▶ Verschiebung der Anbauverhältnisse von E-, A-, B-, C-Weizen regional / deutschlandweit?
- ▶ Neubewertung der Backqualität – RP-Gehalt???

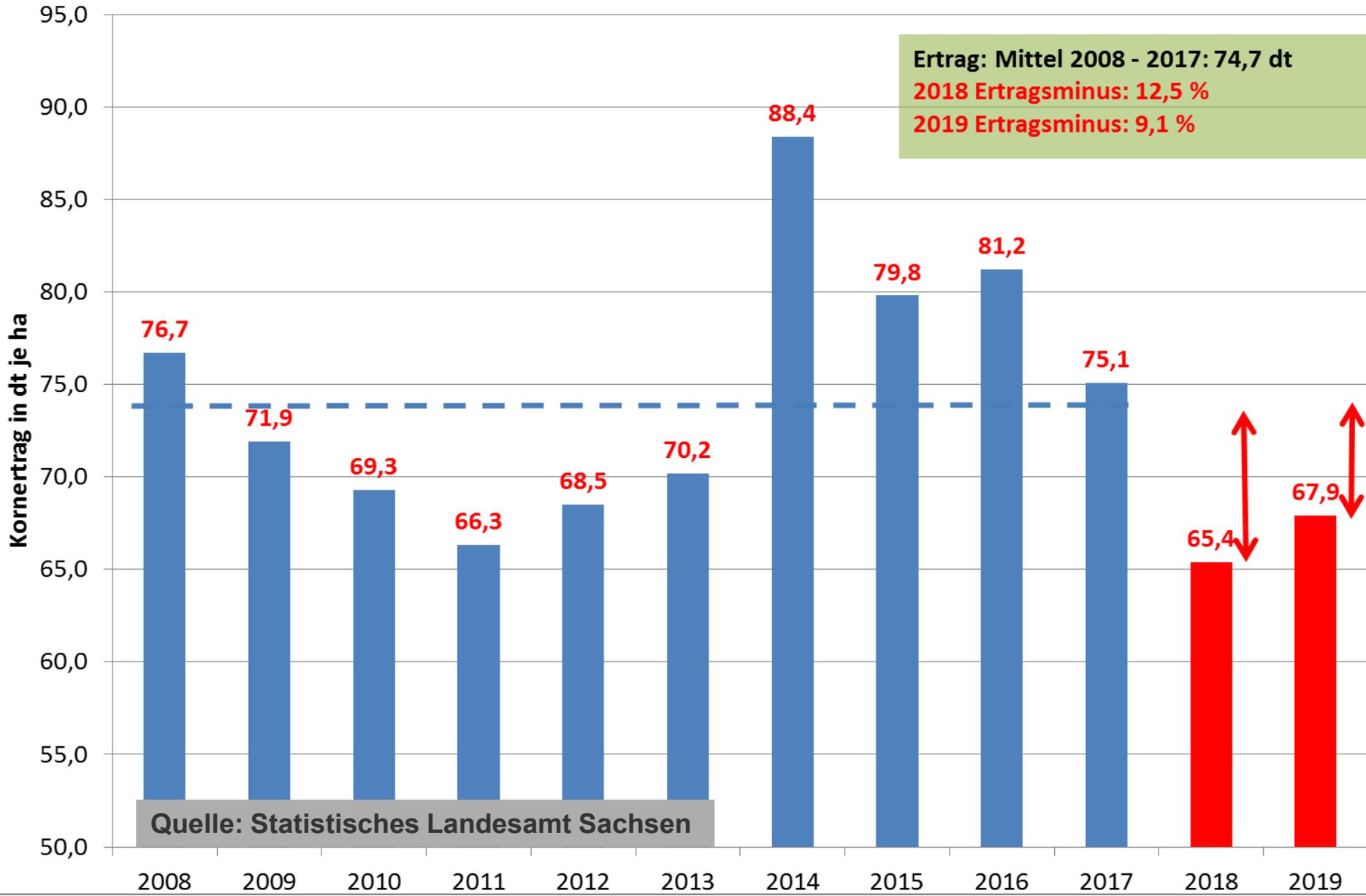
=> Fragen können noch nicht beantwortet werden!

2. LSV Winterweizen

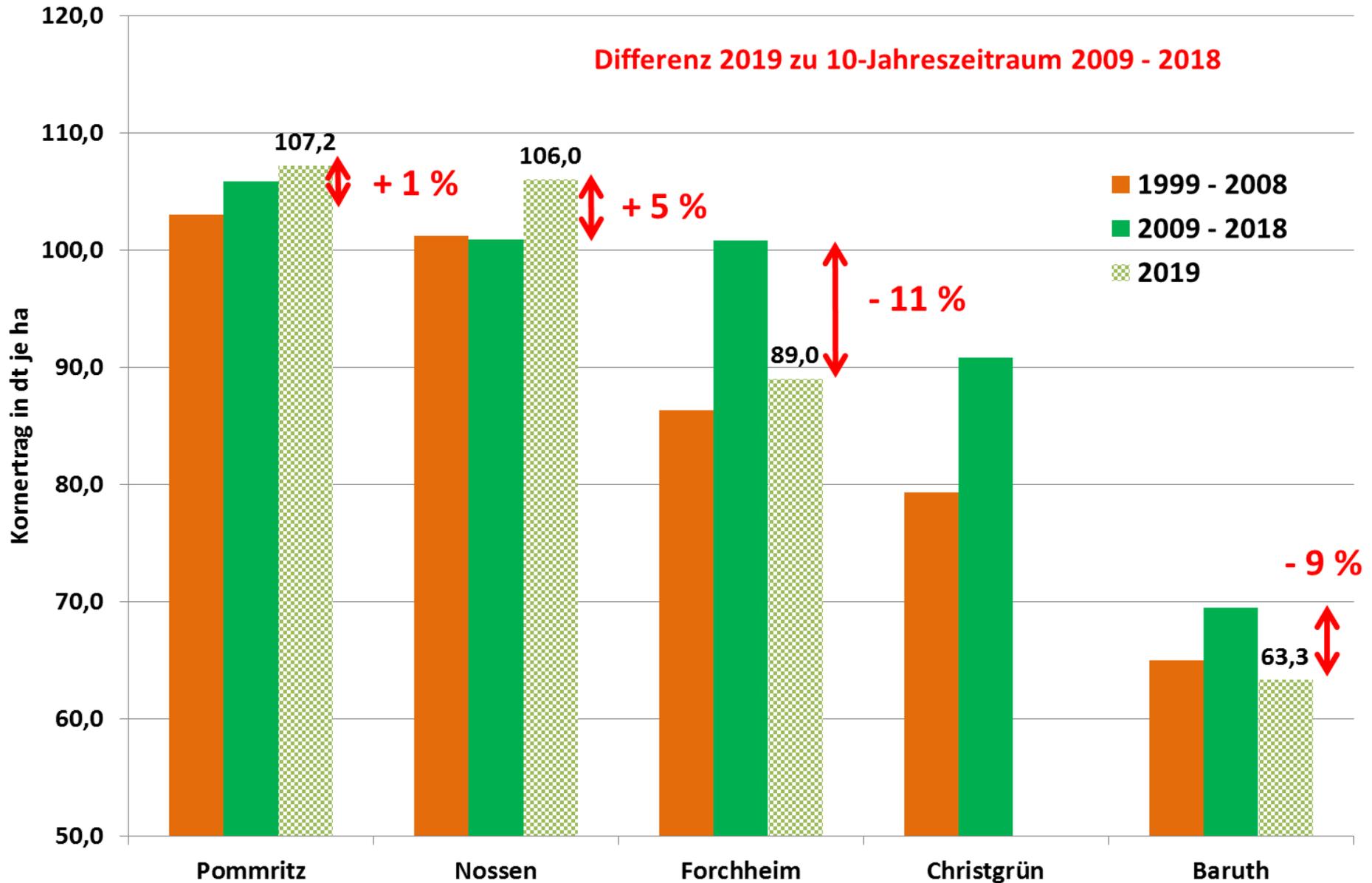


Ertragsbewertung Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Ertragsbewertung LSV



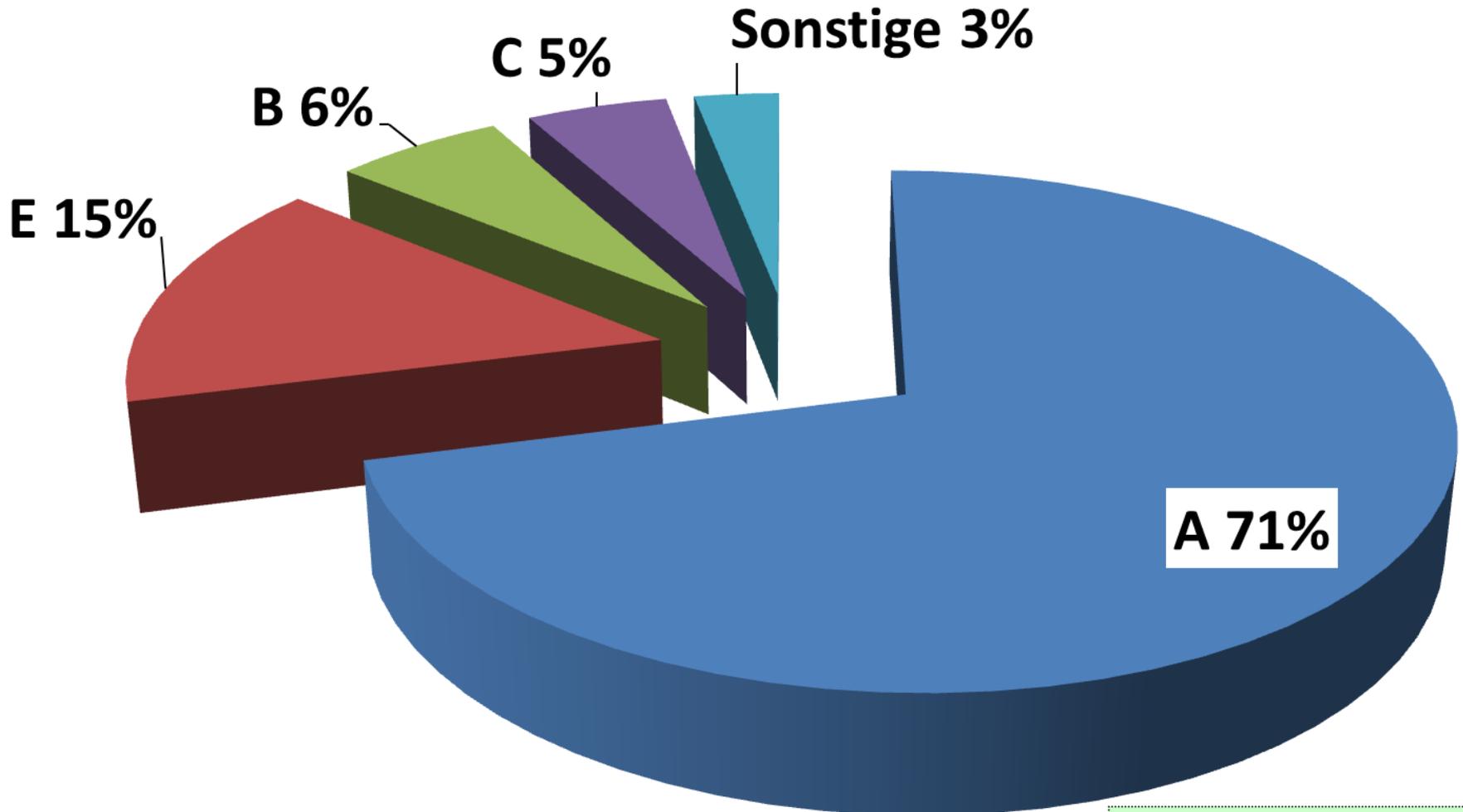
- **Zahlreiche Züchtungsprogramme – Zuchtfortschritt**
- **breite Palette an differenzierten Sorten**
- **Aktivitäten in der Hybridzüchtung**

Zwei grundsätzliche Entwicklungsrichtungen:

- ertragsstarke A- und E-Sorten mit begrenzten Proteingehalten, aber gutem Backvolumen – kein sicheres Erreichen der RP-Grenzen des Handels**
- Qualitätsstarke Sorten mit limitiertem Ertragsvermögen; v. a. höhere RP-Gehalte – mehr Sicherheit in der Vermarktung über Proteingehalt**

Seit 2019 neu: Proteingehalt wird nicht mehr für die Qualitätsgruppenzuordnung verwendet!

Anteil der Qualitätsklassen in der Vermehrung, Sachsen 2019 (%)



Quelle: Saatenanerkennung
Sachsen, 2019

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



Erträge 2017 – 2019 (relativ: %): B- und C-Qualität (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



		Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ		
		D- Süd	Lö- St.	V- St.
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2017-2019</i>				
Elixer	C	102	104	102
Sheriff	B		103 ⁴⁾	104
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2018/2019</i>				
Boss	B	99 ⁴⁾		102
KWS Talent	B		102	98
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2019</i>				
Informer	B	101	106	108
Argument	B	96		100
SU Selke	B	98	101	104

Empfehlungsorten: B/C- Qualität

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Elixer (C): winterhart, auf V 2019 nachlassend,
Mehltau -; Gelbrost zunehmend, Standfestigkeit absichern

Sheriff (B): ertragsstark, mittlere bis gute Blattgesundheit;
sehr niedriger RP-Gehalt

Informer (B): sehr ertragsstark im BSV 2018 und auf Lö/V
2019 – standfest, **Braunrost 0/-**

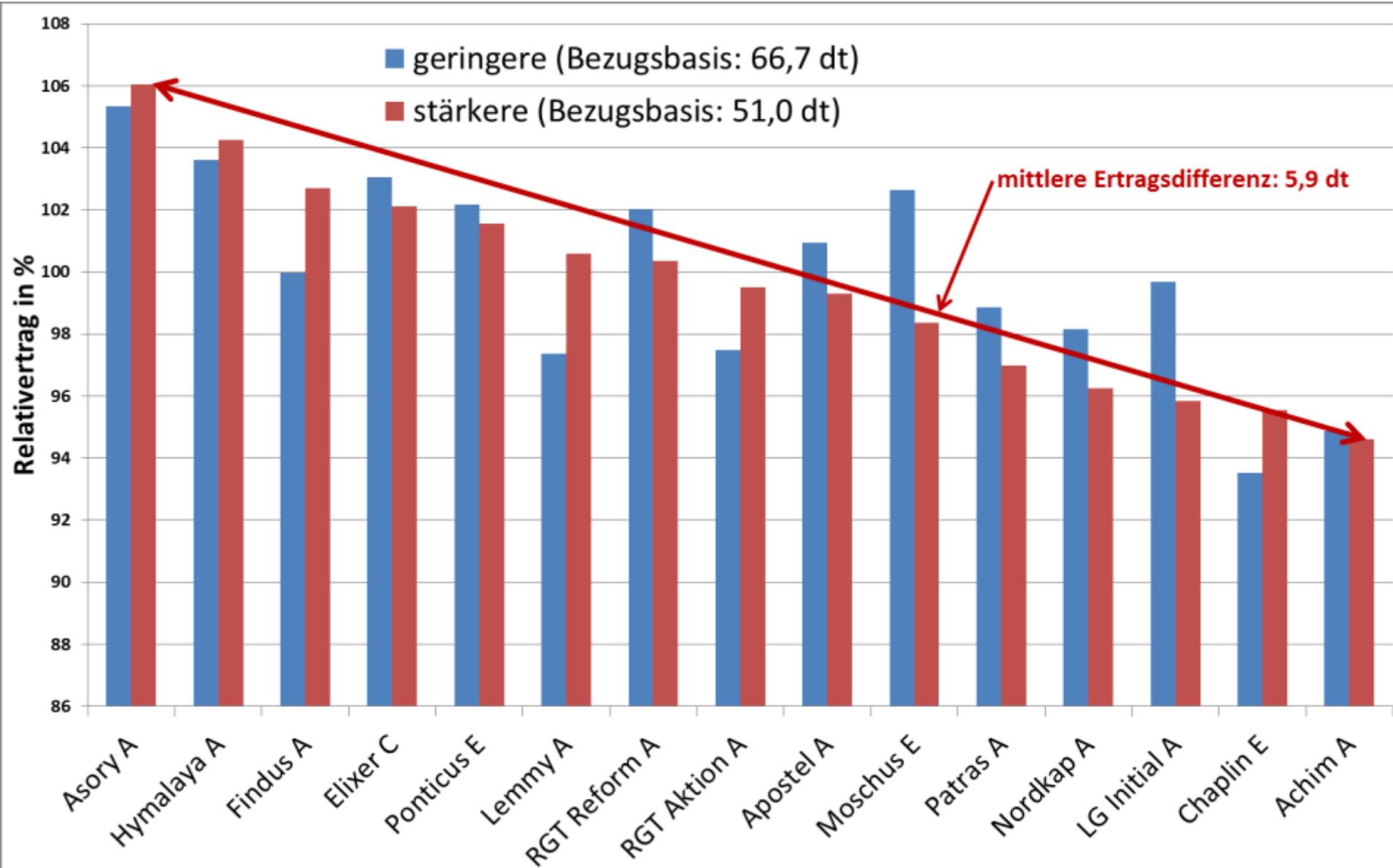
Qualitätsweizen und Eliteweizen

Ertragsbewertung (Sorten) von Standorten mit
→ **geringerer**
→ **stärkerer**
Betroffenheit von Trockenheit

Relativerträge (in %) 2018 - 2019, Stufe II

D-Süd: Betroffenheit von Trockenheit

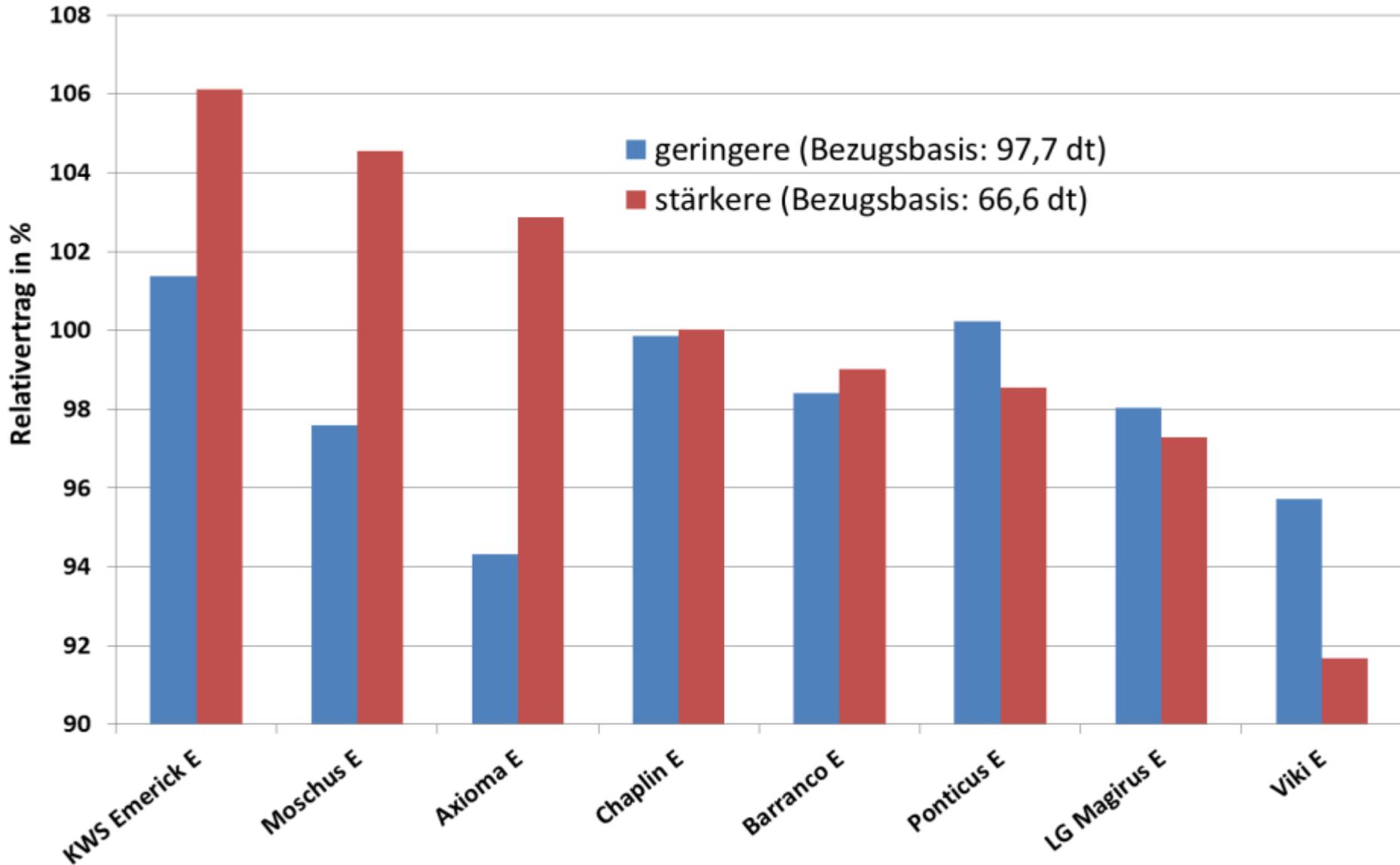
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Relativerträge (in %) 2018 - 2019, Stufe II

Löss: Betroffenheit von Trockenheit

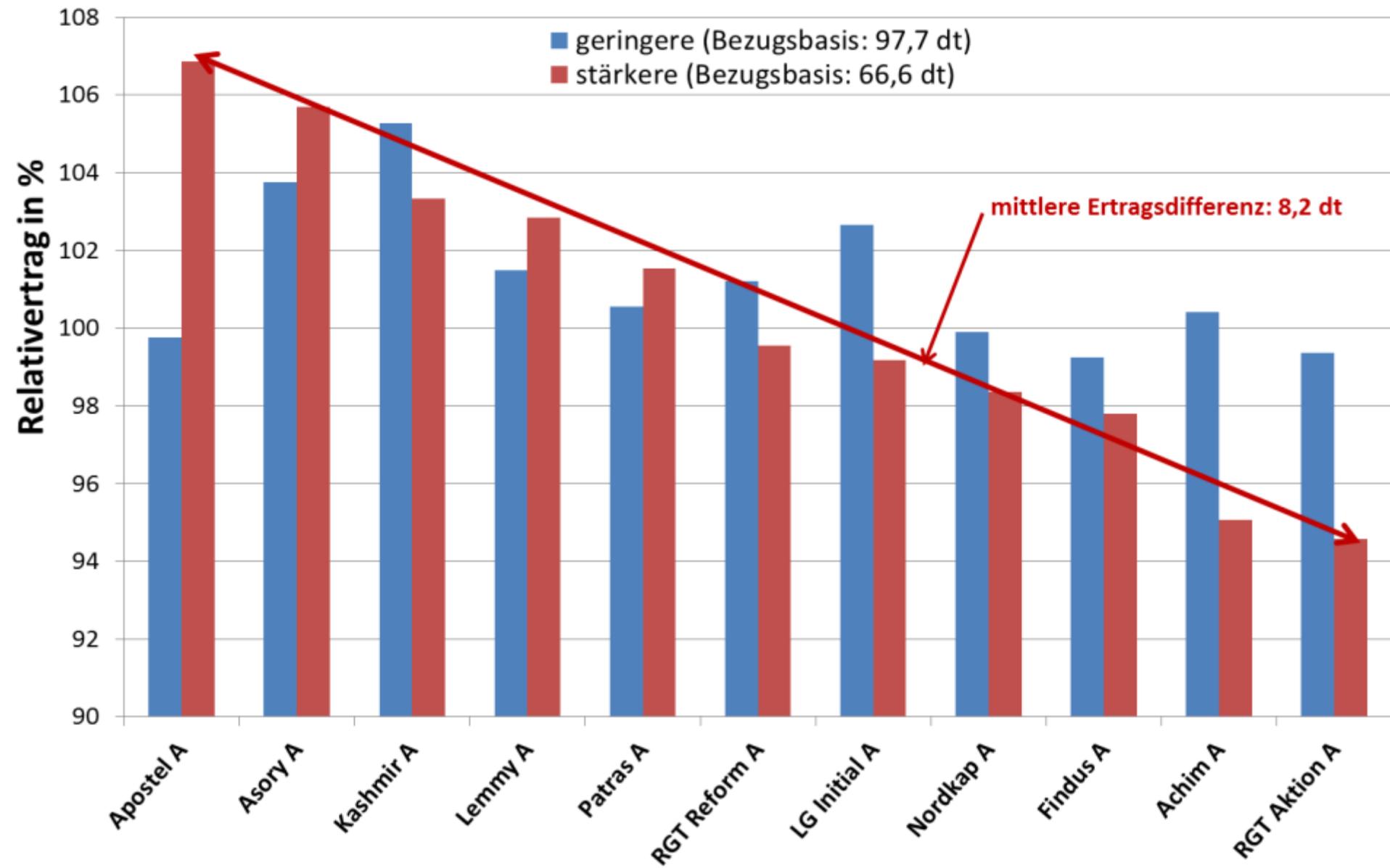
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Relativerträge (in %) 2018 - 2019, Stufe II

Löss: Betroffenheit von Trockenheit

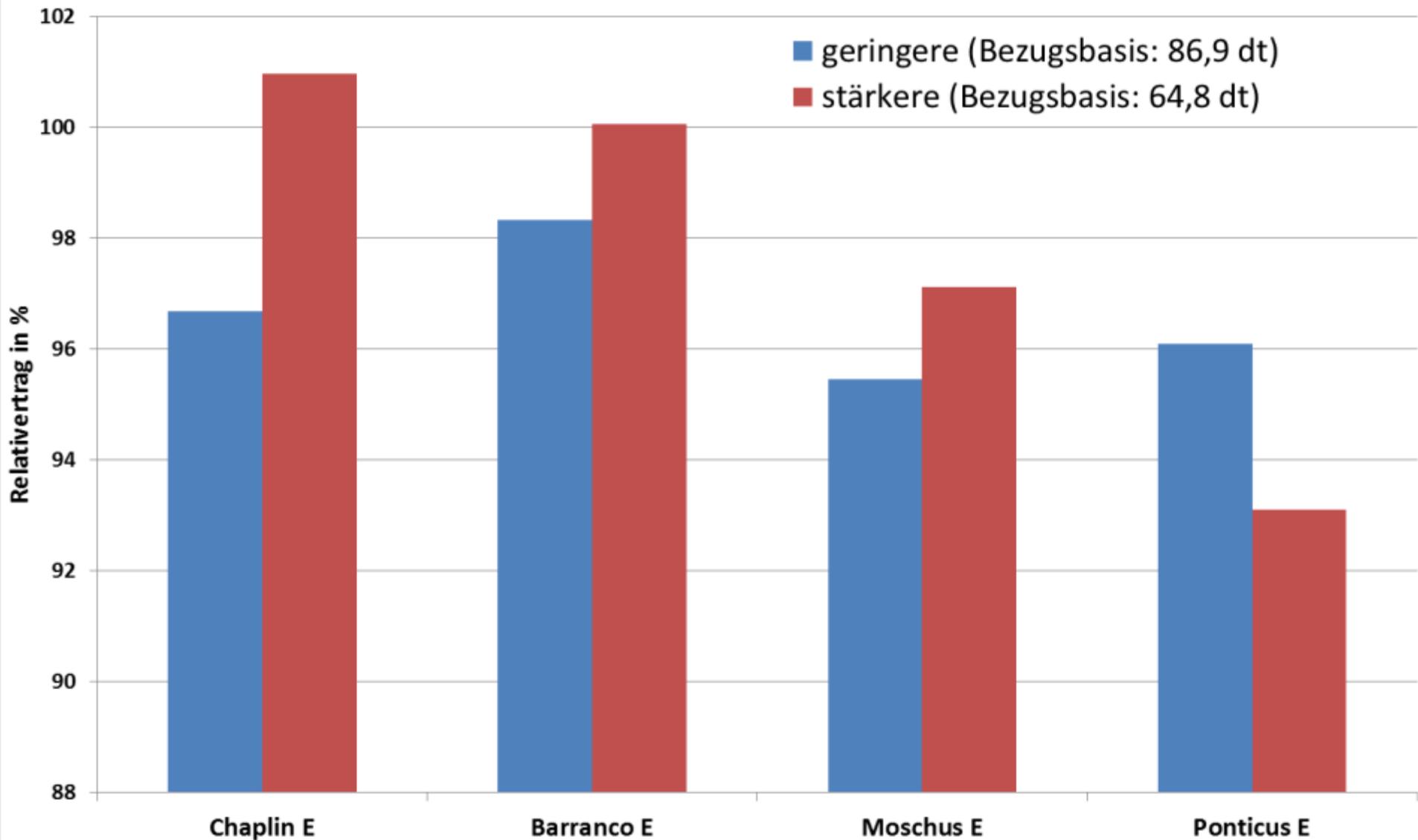
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Relativerträge (in %) 2018 - 2019, Stufe II

V: Betroffenheit von Trockenheit

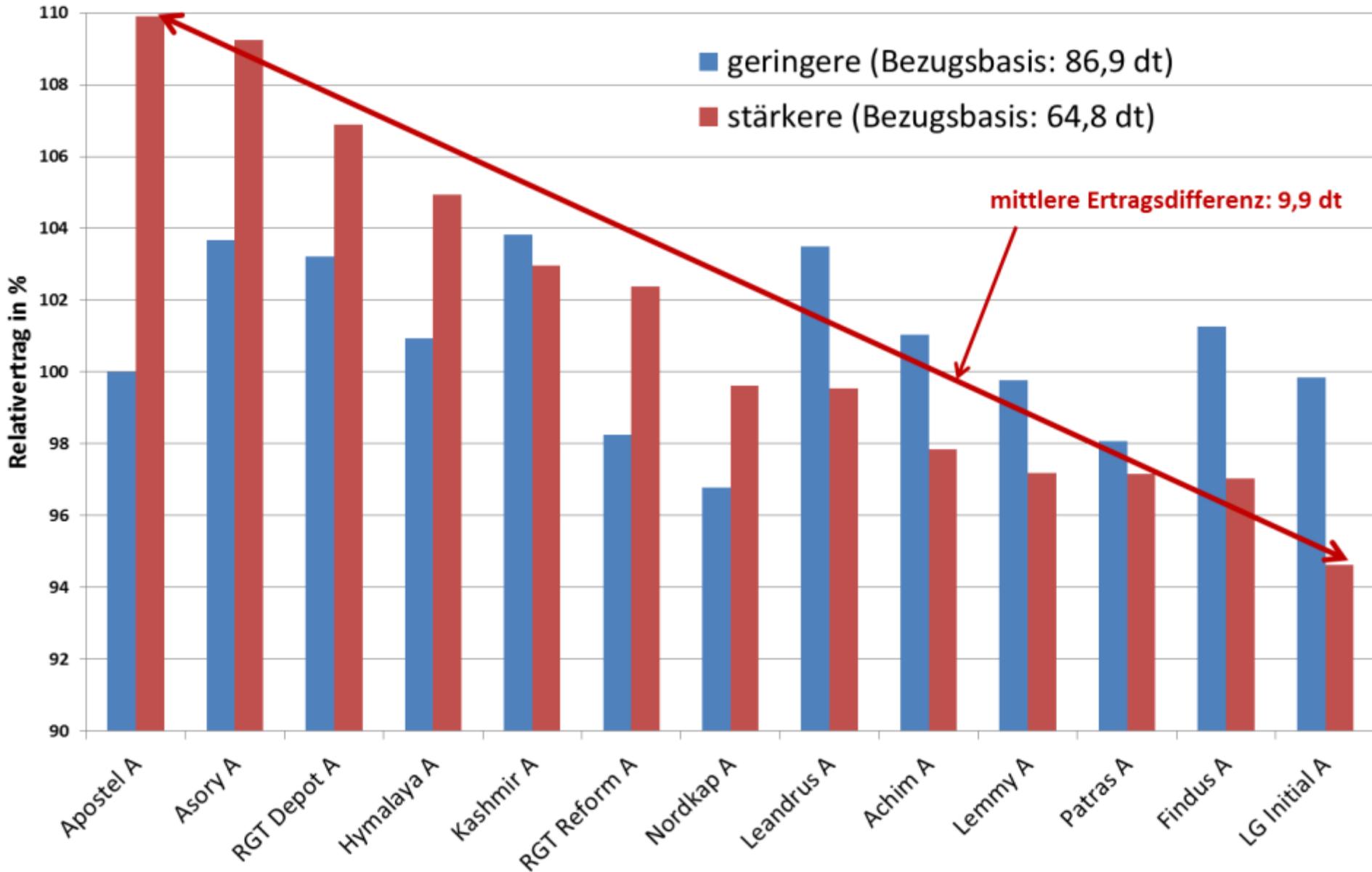
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Relativerträge (in %) 2018 - 2019, Stufe II

V: Betroffenheit von Trockenheit

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Zwischenfazit: Anbau bei Wassermangel

- **es gibt keine pauschalen „Patentrezepte“**
- **ohne Wasser kein Wachstum**

- **Anbausysteme überdenken:**
 - ▶ **Kulturarten,**
 - ▶ **Fruchtfolgegestaltung,**
 - ▶ **Bodenbearbeitung**

- **standortabhängige Optimierung der Saatzeitpunkte und Saatstärken (= permanente Anforderung)**

- **Nutzung der differenzierten Trockentoleranz von Sorten**

Qualität 2019



Volumenausbeute- / RP-Einstufung von aktuellen A-Sorten

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



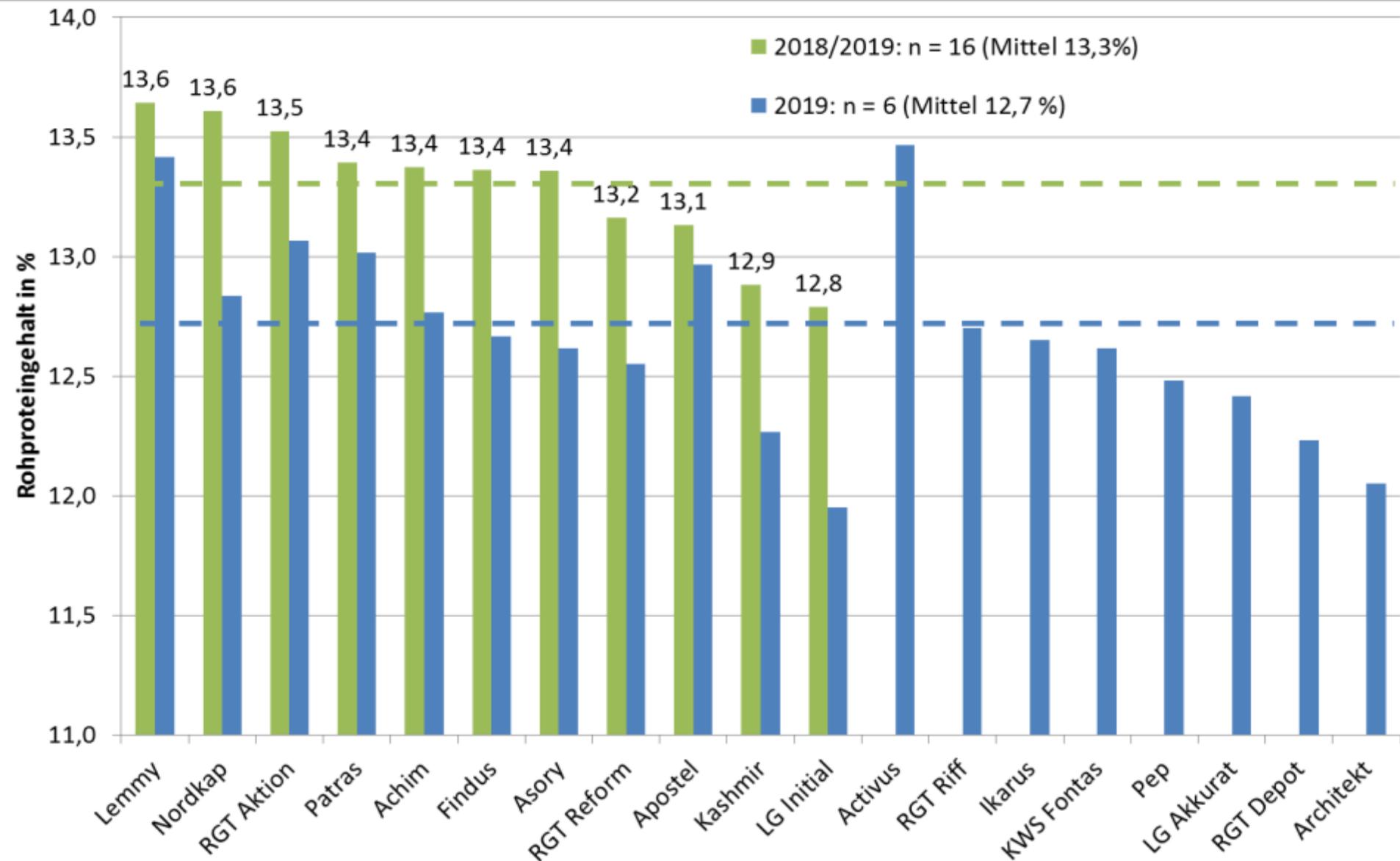
			RP-Gehalt (APS)				
			2	3	4	5	6
Volumenausbeute (APS)	A	6	Hymalaya (Hybr.)		RGT Reform, Kashmir, RGT Riff, Architekt, LG Akkurat	Achim, Ikarus	
	A	7			Apostel, LG Initial, RGT Depot, KWS Fontas, Pep	Patras, Nordkap, RGT Aktion	Findus; Lemmy
	E	8			Leandrus		
	E	9			Asory		

Quelle: BSL des BSA 2019

A-Weizen: Rohproteingehalte

2018 + 2019 (% i. TS) n = 16 Löß-St.

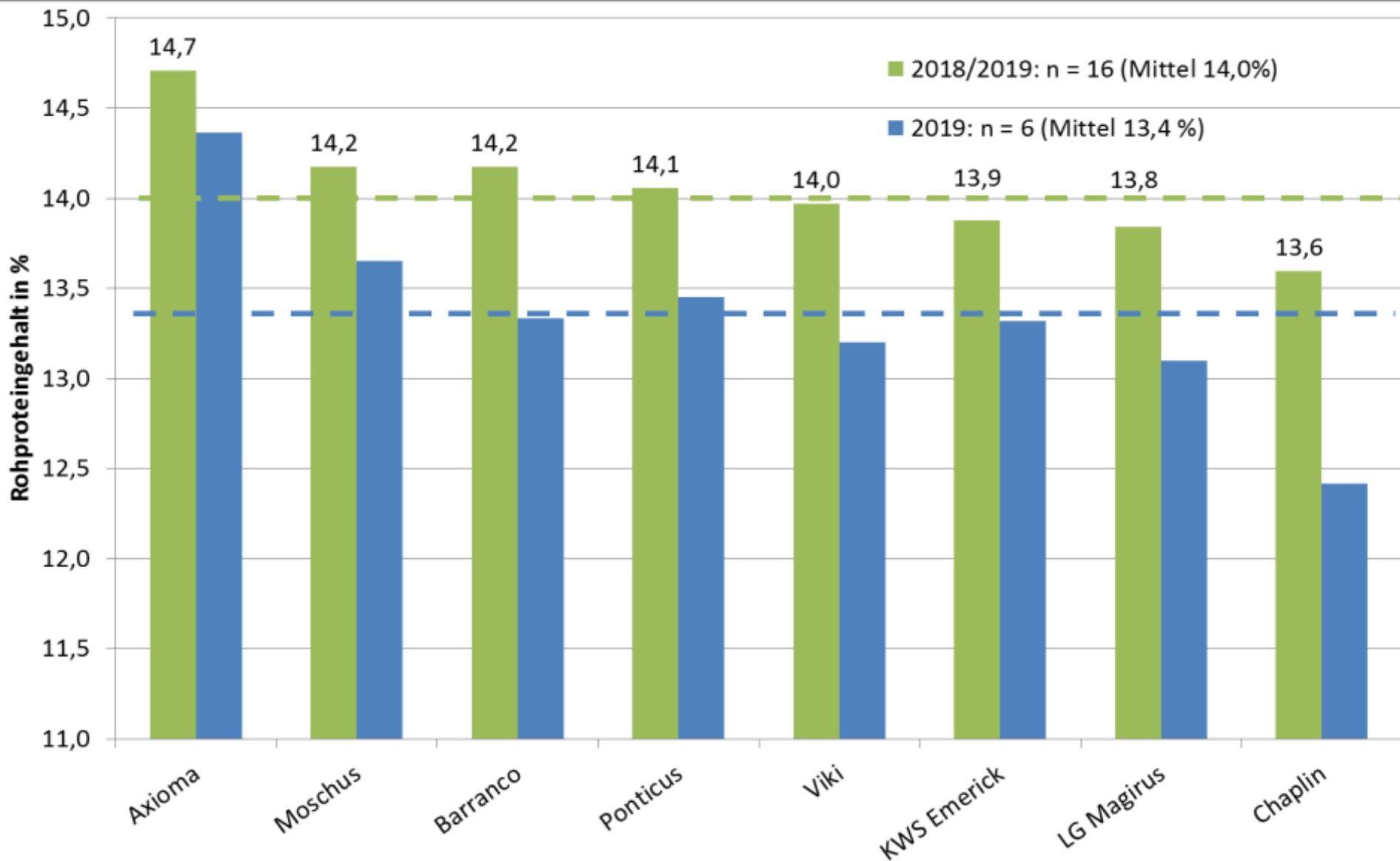
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Eliteweizen: Rohproteingehalte

2018 + 2019 (% i. TS) n = 16 Löß-St.

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE





**„Junge“
Qualitätsweizensorten**

zweijährig geprüfte A-Sorten

		Reife	RP	Sedi	FZ	FZ- Stab.		Lager	Winter	MT	BR	GR	Bsept	ÄF
Asory	A9	m/msp	4	6	7	+		0/-	(+)	+	+	0	0	0/+
Lemmy	A7	mfr	6	8	7	0		0	(+)	0/-	-	+	0/-	0/+
LG Initial	A7	msp	4	6	7	+		+	(0)	+	-	+	0	0/+
RGT Depot	A7	msp	4	6	7	0		+	(0)	+	0/-	+	0/-	0
Achim	A6	msp/sp	5	7	6	0		0/-	++	+	0/-	0	0/+	0/+
RGT Aktion	A7	msp	5	6	7	0		0	++	-	0/+	0	0	0
Hymalaya	A6	msp	2	6	6	+		0/-	(++)	+	0	0	0	0/+

einjährig geprüfte A-Sorten

		Reife	RP	Sedi	FZ	FZ- Stab.		Lager	Winter	MT	BR	GR	Bsept	ÄF
KWS Fontas	A7	m	4	7	7	0		(+)	0	(-)	(-)	(+)	(0/+)	0
RGT Riff	A6	m	4	5	6	-		(0)	#	(0/-)	(0/-)	(+)	(0/-)	0/+
Activus	(A)	mfr	#	#	#	#		(0/-)	(+)	(+)	(0/+)	#	(-)	#
Ikarus	A6	msp	5	5	6	+		(+)	#	(0/-)	(0/+)	(+)	0	0
Architekt	A6	msp	4	7	7	+		(+)	#	0	0	(0/+)	0	0
Pep	A7	m	4	6	8	++		(0/+)	#	0	(-)	(+)	(0/-)	0/+
LG Akkurat	A6	msp	4	7	6	+		(0/+)	#	(0/+)	(0/+)	0	0	0/+



Eliteweizen

Erträge 2017 – 2019 (relativ: %): E-Qualität (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



		Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ		
		D- Süd	Lö- St.	V- St.
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2017-2019</i>				
Axioma	E		96	
Ponticus	E	101	99	95
Barranco	E		98	99
Moschus	E	102 ⁵⁾	98	95 ⁵⁾
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2018/2019</i>				
LG Magirus	E		98	96 ⁴⁾
KWS Emerick	E		102	104 ⁴⁾
Viki	E		95	
Chaplin	E	94	100	98

Empfehlungsorten Eliteweizen

Ponticus (E): Qualität vergleichbar mit **Akteur (RP ++)**, bei hohen Erträgen, gute agronomische Eigenschaften (**StF, WF!**), **BR 0/-; Sept. 0/-**

Axioma (E): z. Zt. höchste **RP-Gehalte**, über Ponticus, **WF 0/-; Fusarium „3“, BR: 0/-**

Moschus (E): **RP-Gehalte** zwischen Ponticus u. Axioma, **Fusarium „3“, mittlere bis gute Resistenzeigenschaften**

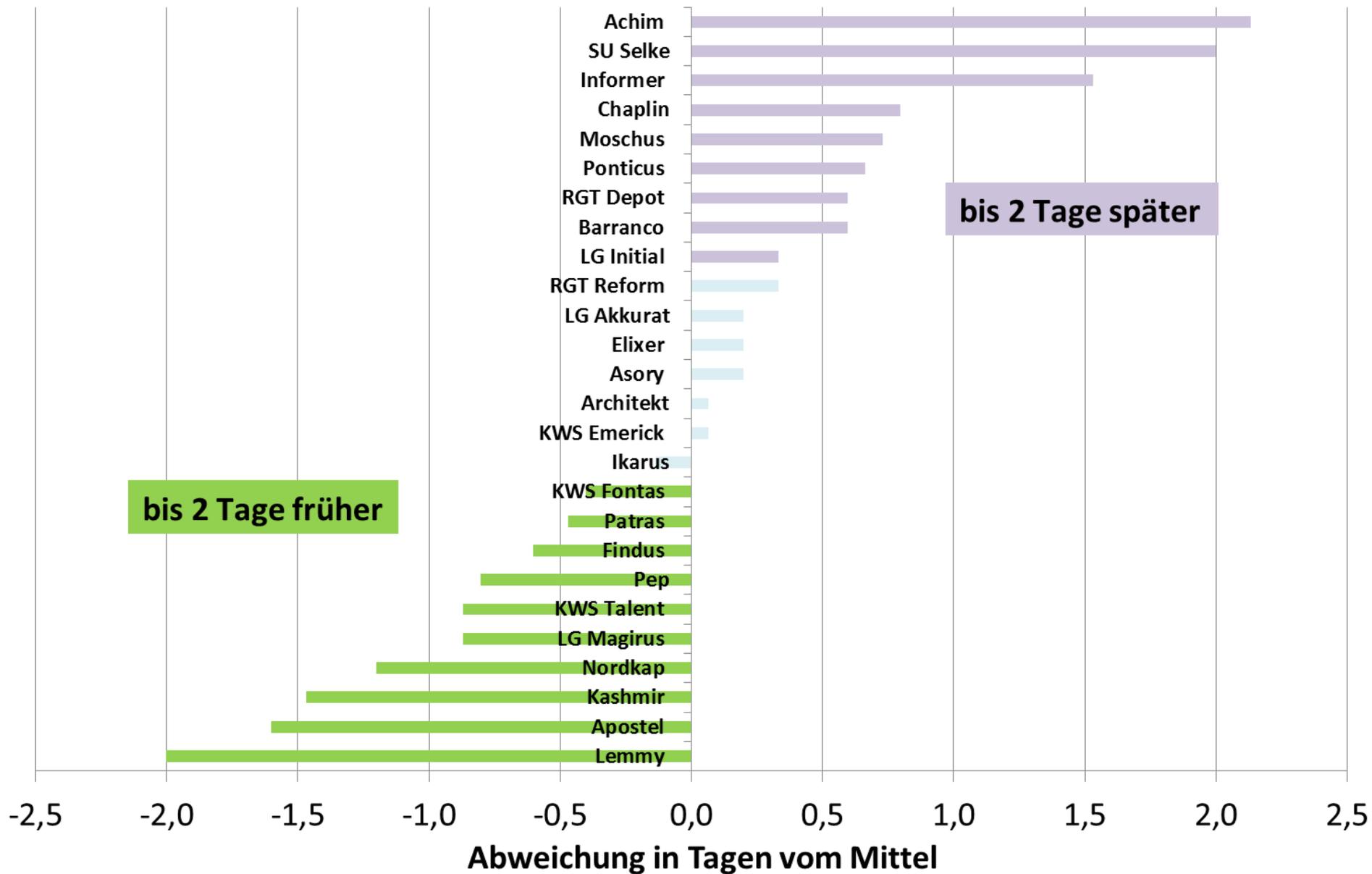
KWS Emerick (E): **RP-Gehalt** etwas unter Ponticus, **gute Stand- und Winterfestigkeit (vorläufig)**, mittlere bis gute Resistenzeigenschaften

A photograph of a lush green wheat field. The plants are densely packed, showing long, narrow leaves and several upright, developing grain heads. The overall color is a vibrant green, indicating a healthy, growing crop. A semi-transparent white banner with a thin green border is positioned horizontally across the middle of the image, containing the text 'Weitere Ergebnisse und Aspekte' in a bold, green, sans-serif font.

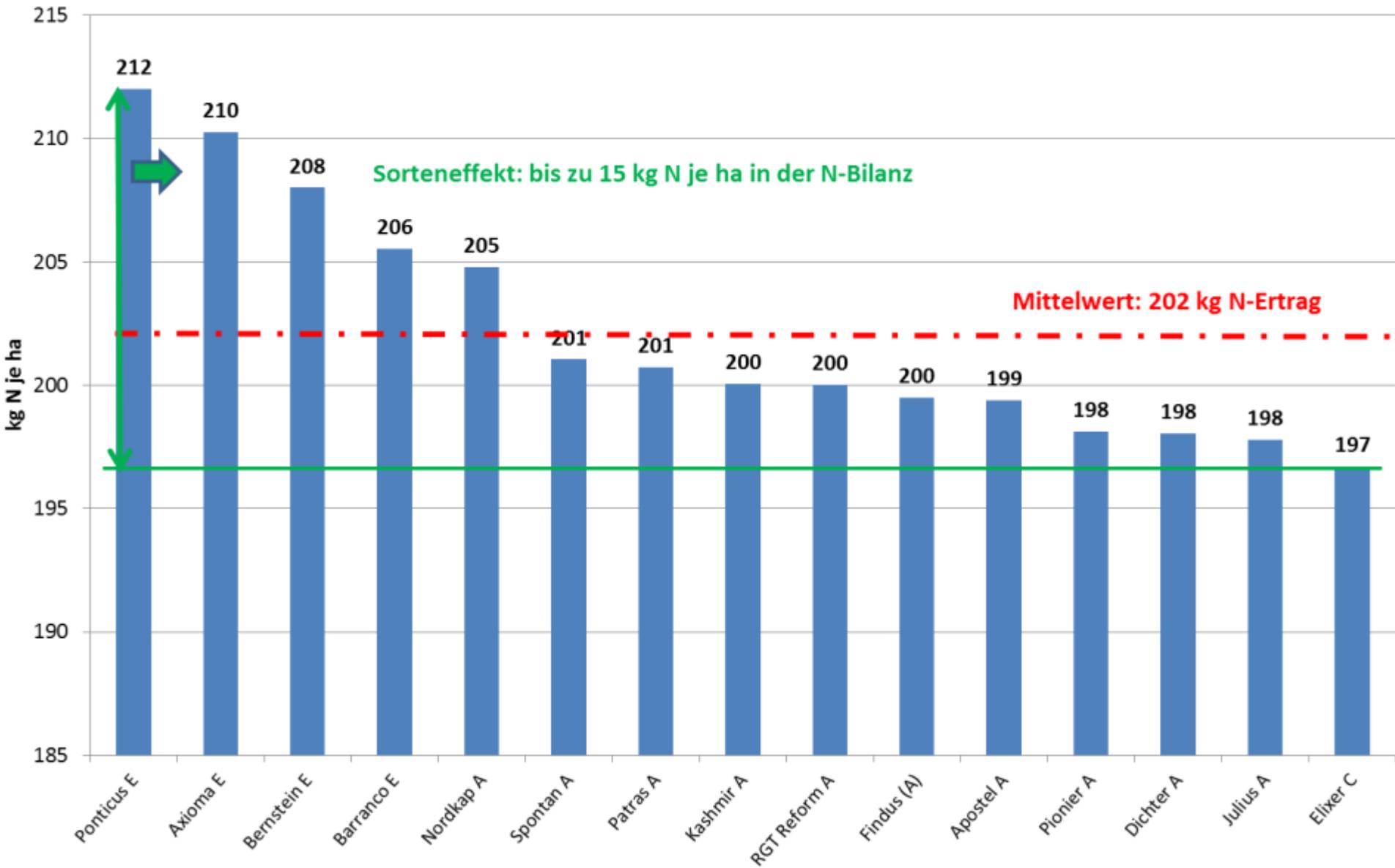
Weitere Ergebnisse und Aspekte

Gelbreifeergebnisse 2019: 15 Lö- + V-Standorte

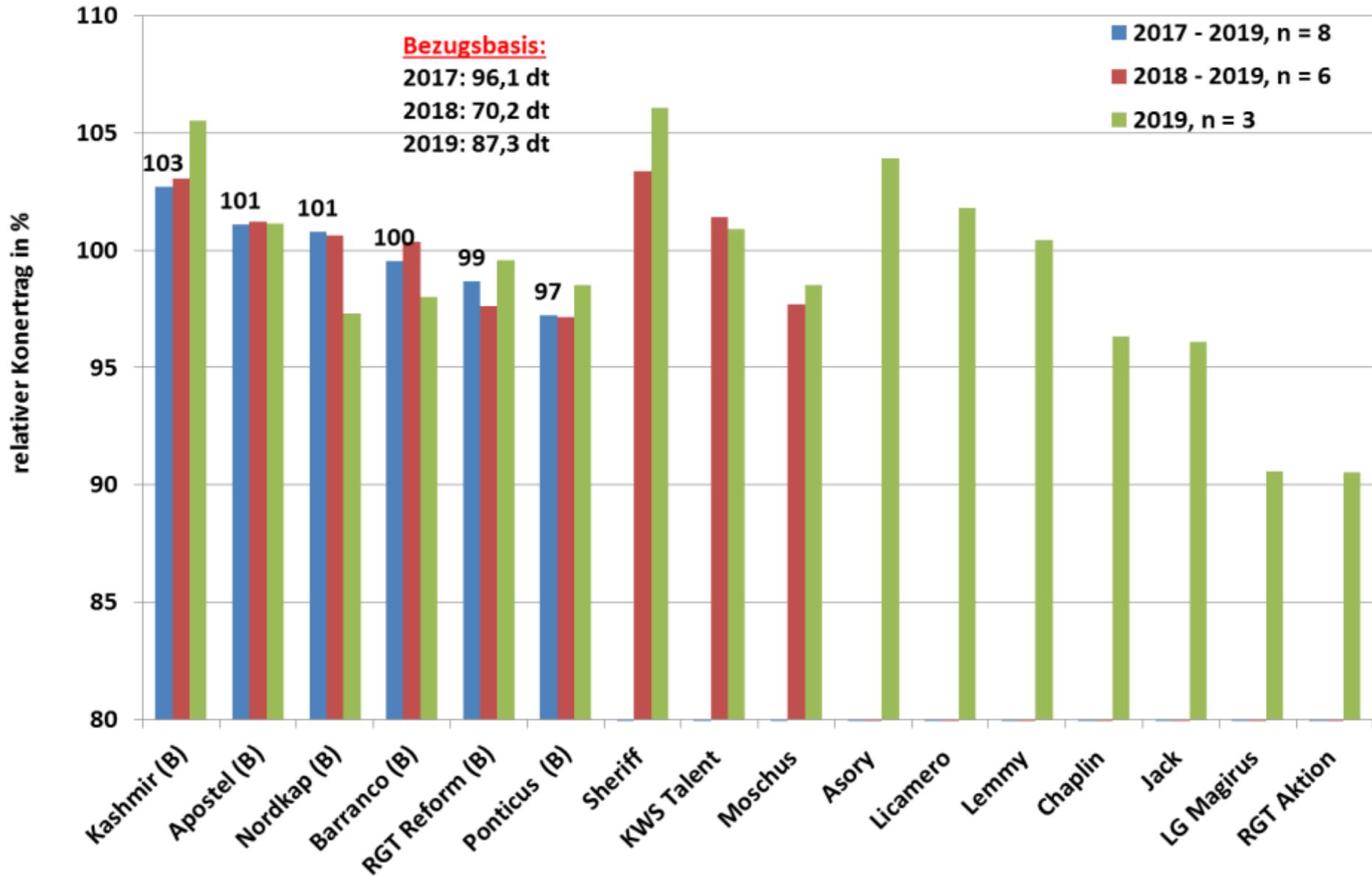
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



N-Entzug LSV Winterweizen, Löß-Standorte 2016 - 2018



Spätsaat Winterweizen, Löß-Standorte 2017 - 2019



3. LSV Winterroggen



Erträge 2017 – 2019, Winterroggen

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



	3)	Kornertrag in Stufe II ¹⁾		
		relativ		
		D-Süd	Lö-St.	V-St.
<i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2017-2019</i>				
SU Performer	H	99	100	104
SU Cossani	H	99	98	102
SU Bendix	H	101		
SU Arvid	H	103		
KWS Daniello	H	102	99	102
KWS Binntto	H	104	103	106
KWS Eterno	H	105	(103)	(107)
Inspector	P	87		87
<i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2018/2019</i>				
KWS Serafino	H	105	102	105
<i>einjährige Prüfungsergebnisse 2019</i>				
KWS Trebiano	H	105	101	104
Piano	H	105	104	105
SU Popidol	P	88 ⁴⁾		88

Sortenempfehlung Winterroggen

Typ	D-Süd-Standorte	Lö-Standorte	V-Standorte
H	KWS Binntto KWS Eterno KWS Daniello SU Arvid SU Bendix SU Performer 1) SU Cossani	KWS Binntto SU Performer 1)	KWS Binntto SU Performer 1)
H	<u>vorläufig:</u> KWS Serafino	<u>vorläufig:</u> KWS Eterno KWS Serafino	<u>vorläufig:</u> KWS Eterno KWS Serafino
P	Inspector		Inspector

1) Mutterkornrisiko erhöht, Anbauanteil begrenzen

Ausgewählte Eigenschaften der Roggensorten

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Sorte	Lager	Braun- rost	Fallzahl	Mutter- korn
Inspector	0/-	0/-	0/+ (↓)	+
SU Performer	0/-	0/-	++	0/-
SU Bendix	0/-	0	0/+ (↓)	0
SU Cossani	0/-	-	0/+	0
KWS Daniello	0/-	0	+	0/+
SU Arvid	0/-	0	(0/-) (↓)	0
KWS Binntto	0/+	0	+	0/+
KWS Eterno	0/-	0	+	0/+
KWS Serafino	0/-	0	++	+
SU Popidol	0/-	0	0	+
KWS Trebiano	0	0	+	+
Piano	0/+	0	++	0/+

4. Schlussfolgerungen

- (1) Passen Sie Ihre Anbausysteme an bzw. überprüfen Sie diese
- (2) Setzen Sie auf mehrjährig erfolgreich geprüfte Sorten!
- (3) Risikostreuung durch Auswahl mehrerer Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften
- (4) beim Anbau nur einer Sorte: Sorten mit extremen Schwächen meiden, zur Reduzierung des Totalausfallrisikos
- (5) Anpassungen an Dünge-VO: sortenabhängige Düngung anstreben – Wirtschaftlichkeitsentwicklung beachten
- (6) Entwicklungsunterschiede von Sorten nutzen – Differenzierung, z. B. Reifestaffelung
- (7) Winterfestigkeit und Fusariumanfälligkeit beachten
- (8) Standfestigkeit und Blattgesundheit (Gelbrost) wichtig



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!