LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

Freistaat
SACHSEN

Winterweizen und Winterroggen: Ergebnisse und Empfehlungen zur Sortenwahl aus der Ernte 2021

Martin Sacher, LfULG, Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen

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

Qualitätsanalysen in SN durch die BfUL

Gliederung

- Einordnung des Ertragsniveaus der LSV WW 2021
- LSV Winterweizen 2019 - 2021
  - Ertragsergebnisse der LSV Winterweizen 2019 bis 2021
  - Qualität und N-Effizienz
  - Hinweise und Besonderheiten
- LSV Winterroggen 2019 - 2021
- Schlussfolgerungen

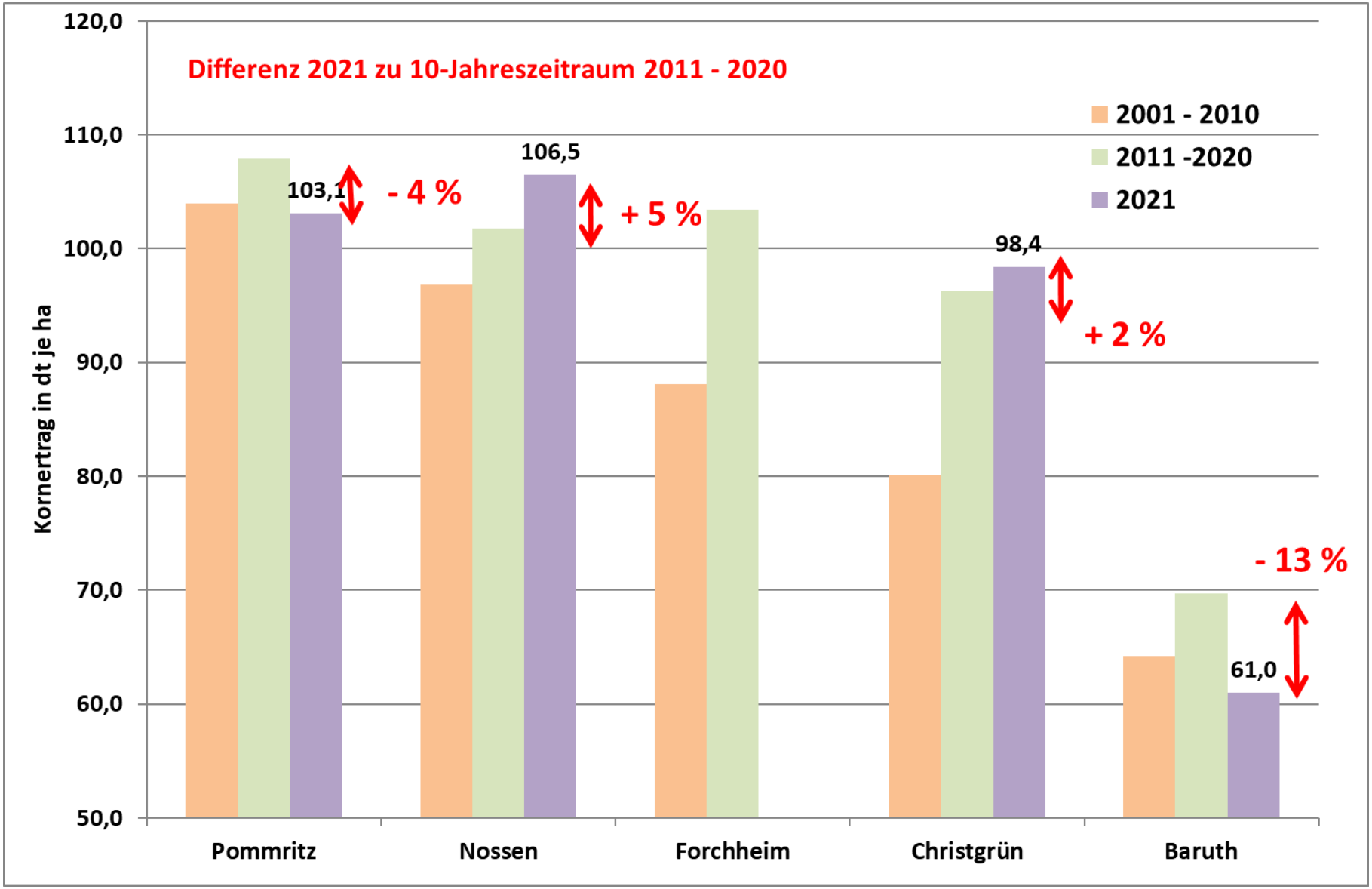
Durchwachsene Situation 2021

- April und Mai sehr kühl, strahlungsarm
- sehr differenzierte Niederschlagsverhältnisse
- Unterschiede im Krankheitsdruck, Blattseptoria
- verbreitet Lager
- schwierige Erntephase - Verzögerungen

Bewertung der Kornerträge der LSV WW in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



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

Kornerträge und Bewertungen: B- und C-Weizensorten 2019 - 2021

		Kornertrag in Stufe II [1)] - relativ			Hinweise zu den Sorten		
		D-Süd	Löß	V	Reife	positiv	zu beachten
dreijährige Prüfungsergebnisse 2019-2021							
Informer	B	102	104	106	msp	WF, StF, GR, MT	Fus5
zweijährige Prüfungsergebnisse 2020/2021							
Campesino	B	100	105	107	mfr/m	StF, MT, BR, HB	DTR, Fus5; RP1
Chevignon	(B)	109	106	109	mfr	GR	MT, DTR; Fus5!!
Complice **	(B)	109	106	100	mfr	Fus4	WF"0/-", MT, Bsept; HB
KWS Donovan	B	103	107	107	m	StF, HB	WF"0/-", MT, BR, Fus5
KWS Keitum	C			114	msp	MT, GR, Bsept, Fus4	WF"-"; StF
einjährige Prüfungsergebnisse 2021							
Knut	B			105	msp	blattgesund!	HB, Fus.5

** begrannte Sorte
Chevignon, Complice = Sorten mit EU-Zulassung

Eliteweizen und Qualitätsweizen

Kornerträge und Bewertungen: E-Weizensorten 2019 - 2021

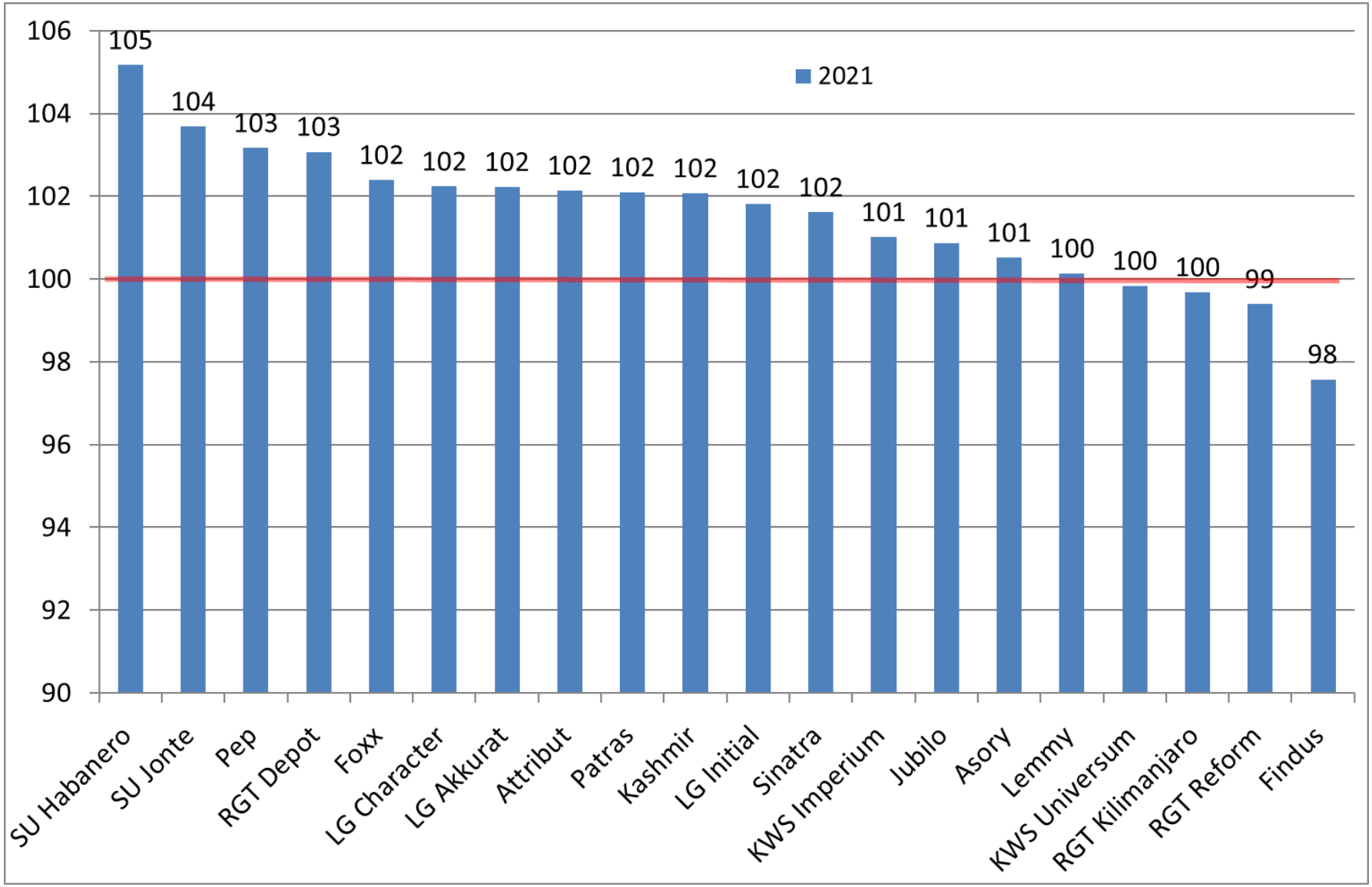
	Kornertrag in Stufe II [1] -			Hinweise zu den Sorten			
	D-Süd	Löß	V	Reife	RP	positiv	zu beachten
dreijährige Prüfungsergebnisse 2019-2021							
Ponticus	**99**	**96**		m	8	Stf, WF, MT, GR, DTR, FZ-Stab (Früh, Spät)	Bsept, HB, Fus5
Moschus	**100**	**95**	**96**	m	9	StF, WF; MT, GR, DTR; **Fus3!,** FZ-Stab	
KWS Emerick	**(101)** [4]	**99**	**98**	m	7	StF, WF; GR, DTR, Fus4, FZ-Stab (Früh, Stoppel)	
Chaplin		**97**	**99**	msp	**5**	StF, WF; GR, BR, Fus4	
zweijährige Prüfungsergebnisse 2020/2021							
SY Koniko		**93**		**mfr**	7	BR, GR, DTR, Fus4	länger, StF, WF "-"
Komponist		**96**	**(93)** [5]	m	6	StF, (WF), MT, BR, GR	Fus5

4) nach zweijähriger Prüfung
5) nach einjähriger Prüfung

Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2021 – Löß-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

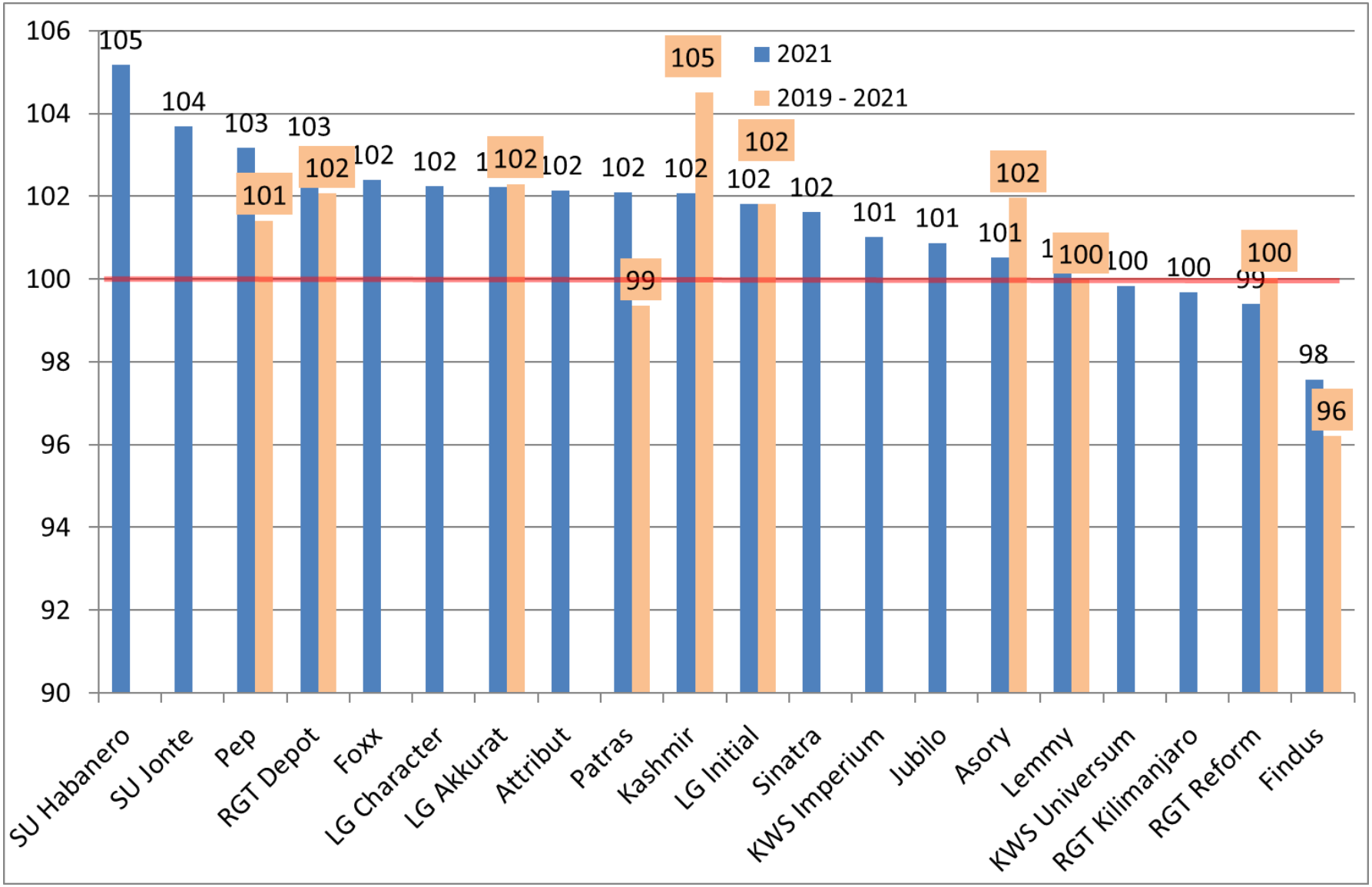
Freistaat SACHSEN



Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2019 – 2021 – Löß-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

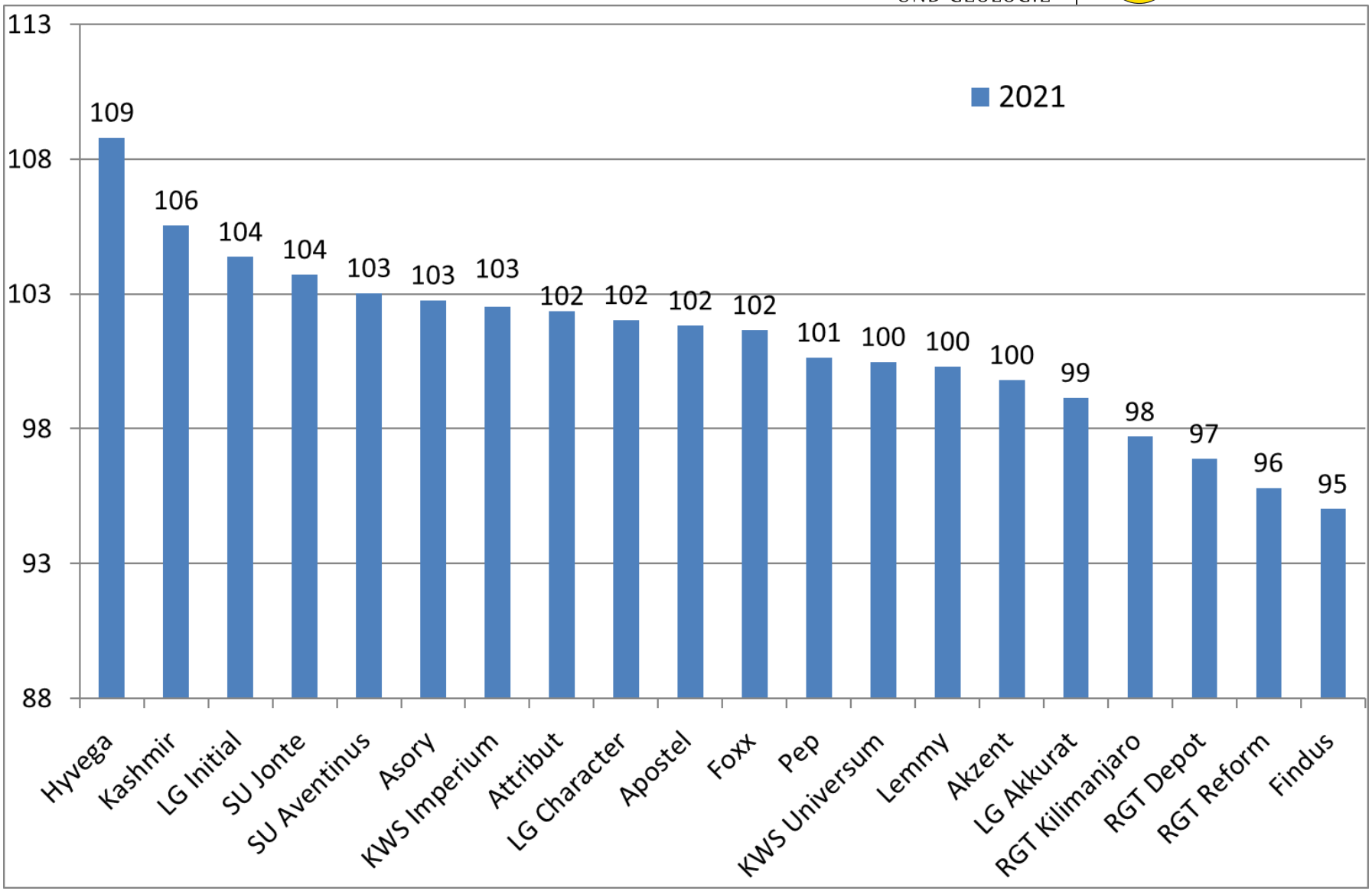
Freistaat SACHSEN



Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2021 – V-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

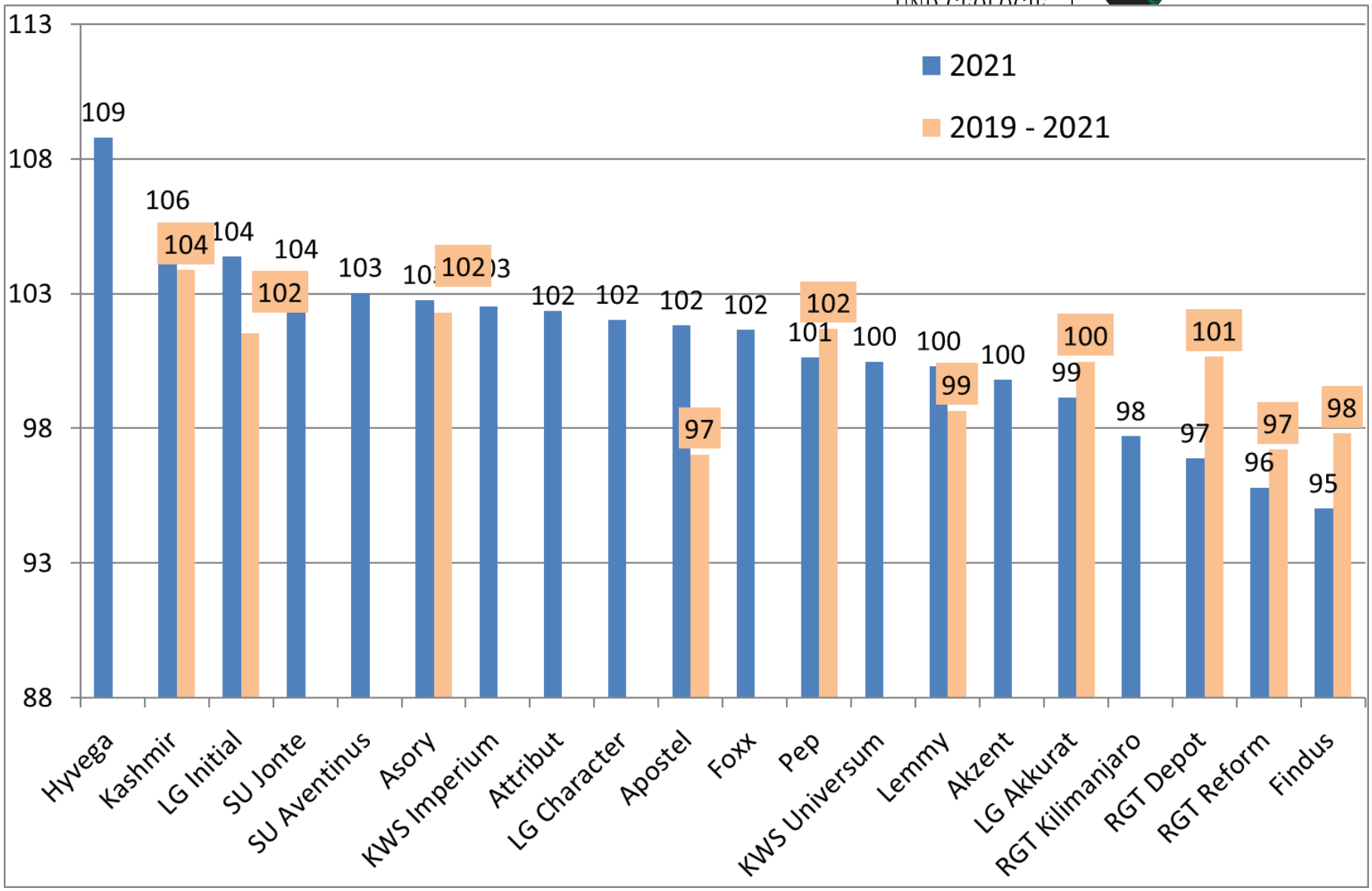
Freistaat SACHSEN



Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2019 – 2021 – V-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

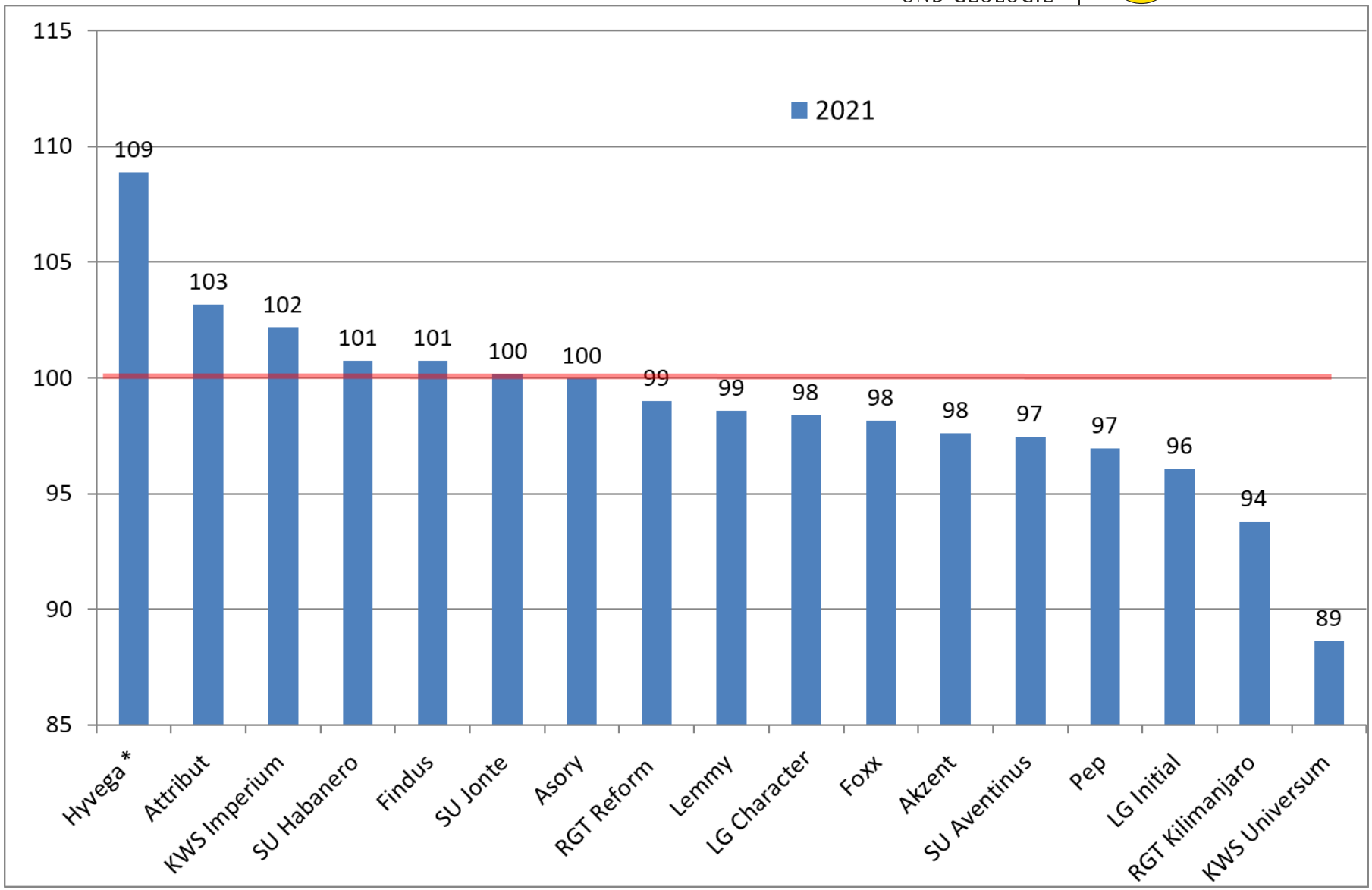
Freistaat SACHSEN



Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2021 – D-Süd-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

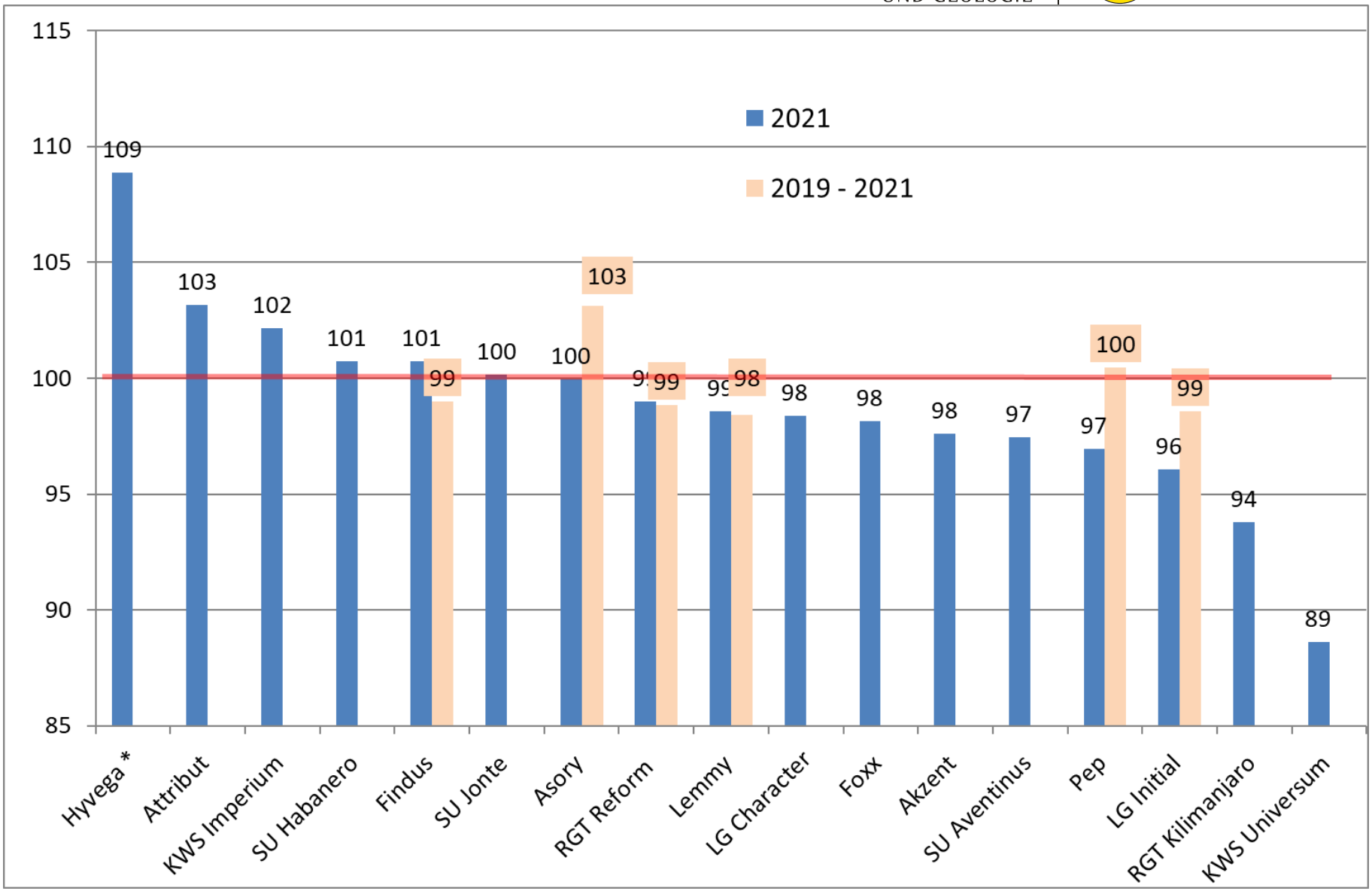
Freistaat SACHSEN



Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2019 – 2021 – D-Süd-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



Qualität und N-Effizienz

Bewertung der Hektolitergewichte der geprüften Sorten 2021

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN

HLG: ein genetisch stark fixiertes Merkmal, mit Relevanz für die Vermarktung / Bezahlung

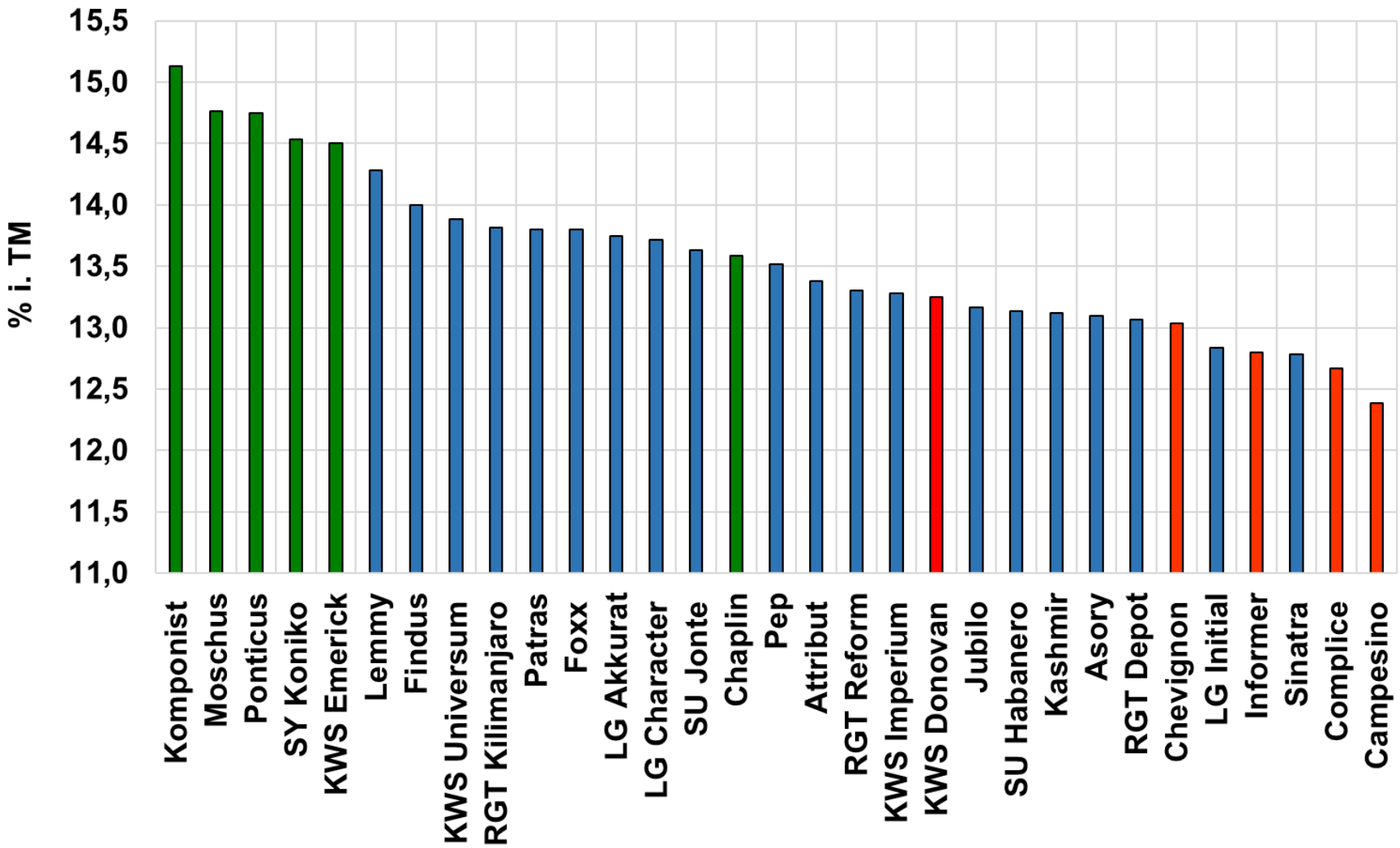
Moschus	E	++
KWS Donovan	B	+
KWS Emerick	E	+
Ponticus	E	+
Apostel	A	0/+
Asory	A	0/+
Campesino	B	0/+
Findus	A	0/+
Hyvega	A	0/+
Komponist	E	0/+
KWS Universum	A	0/+
LG Akkurat	A	0/+
LG Character	A	0/+
RGT Reform	A	0/+

Chaplin	E	0
Lemmy	A	0
SY Koniko	E	0
Chevignon	(B)	0/-
Complice	(B)	0/-
Foxx	A	0/-
Informer	B	0/-
Kashmir	A	0/-
KWS Keitum	C	0/-
LG Initial	A	0/-
Patras	A	0/-
RGT Depot	A	0/-
SU Aventinus	A	0/-
SU Habanero	A	0/-
Pep	A	-

Rohproteingehalte aus LSV
2021 (% i. TS) n = 6 Löß-St.

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

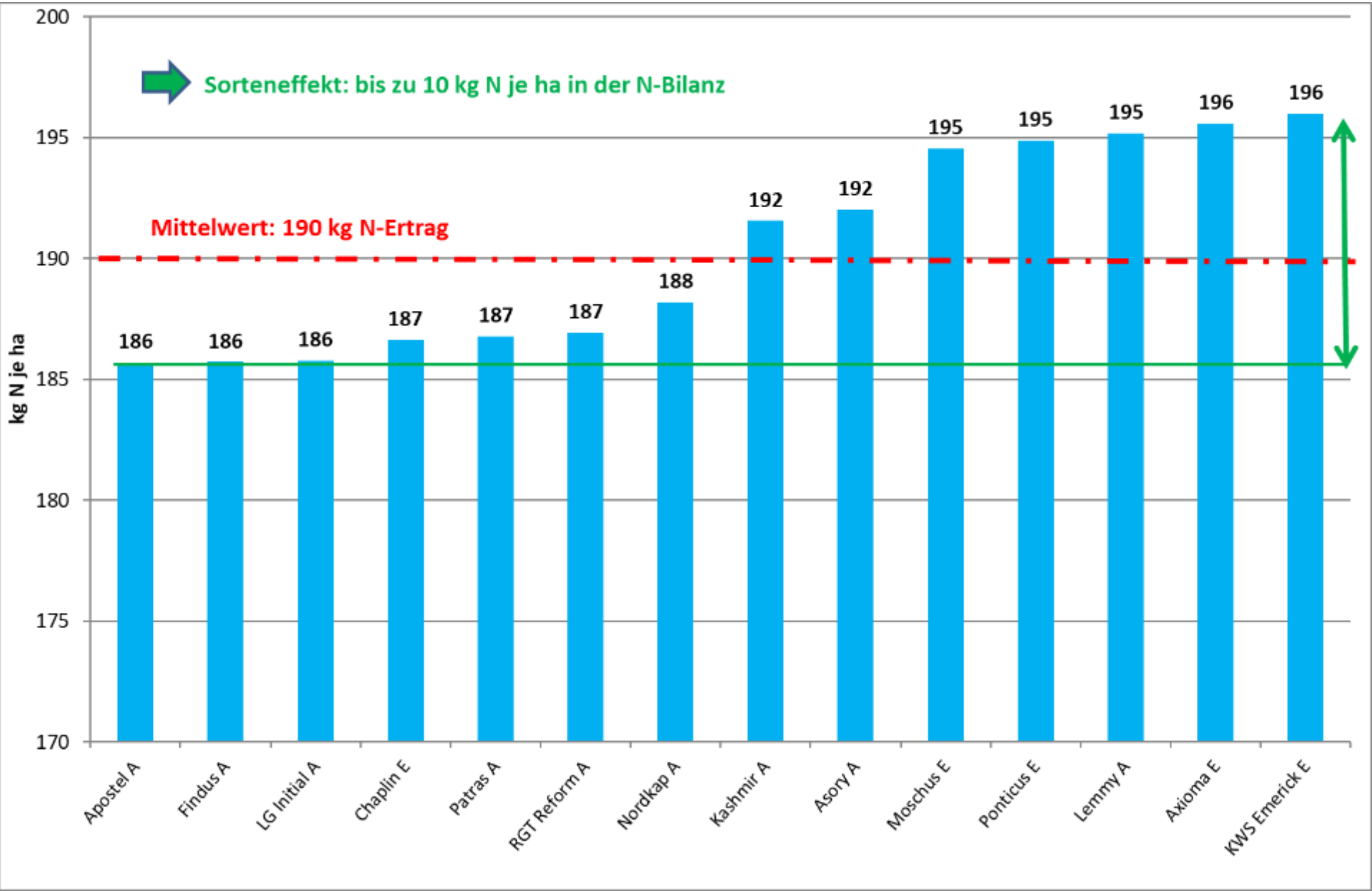
Freistaat SACHSEN



N-Entzug nach Sorten
2018 bis 2020 (% i. TS) n = 28 Löß-St.

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



N-Effizienz von Winterweizensorten

- sortenabhängige N-Effizienz schwankt je nach **Jahr** und **Standort** stark
- im Durchschnitt auf Löss- / Verwitterungsböden 10 bis 20 kg N/ha

unter dem Düngungsregime der LSV können Sorten mit verschiedenen Voraussetzungen eine hohe N-Effizienz erreichen:

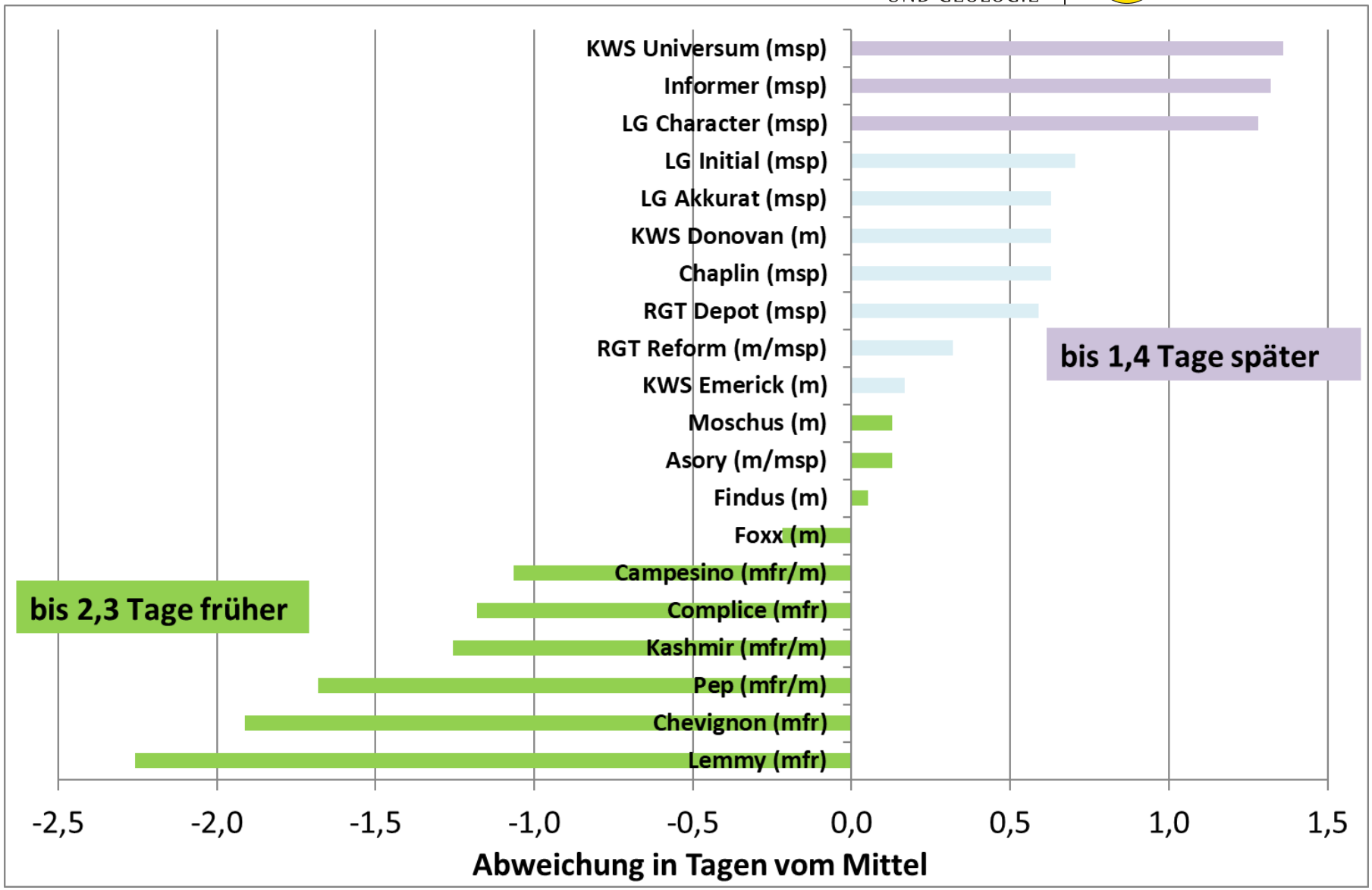
- Sorten mit hohem RP-Gehalt (z.B. Axioma, Moschus, Lemmy),
- Sorten mit hohem Ertragsvermögen (z.B. Asory, Kashmir)
- Sorten mit der Kombination aus mittlerem bis hohem RP-Gehalt und mittlerem bis hohem Ertragsvermögen (z.B. KWS Emerick, Ponticus)

Hinweise und Besonderheiten

Gelbreifeergebnisse 2020 - 2021:
26 Lö- + V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

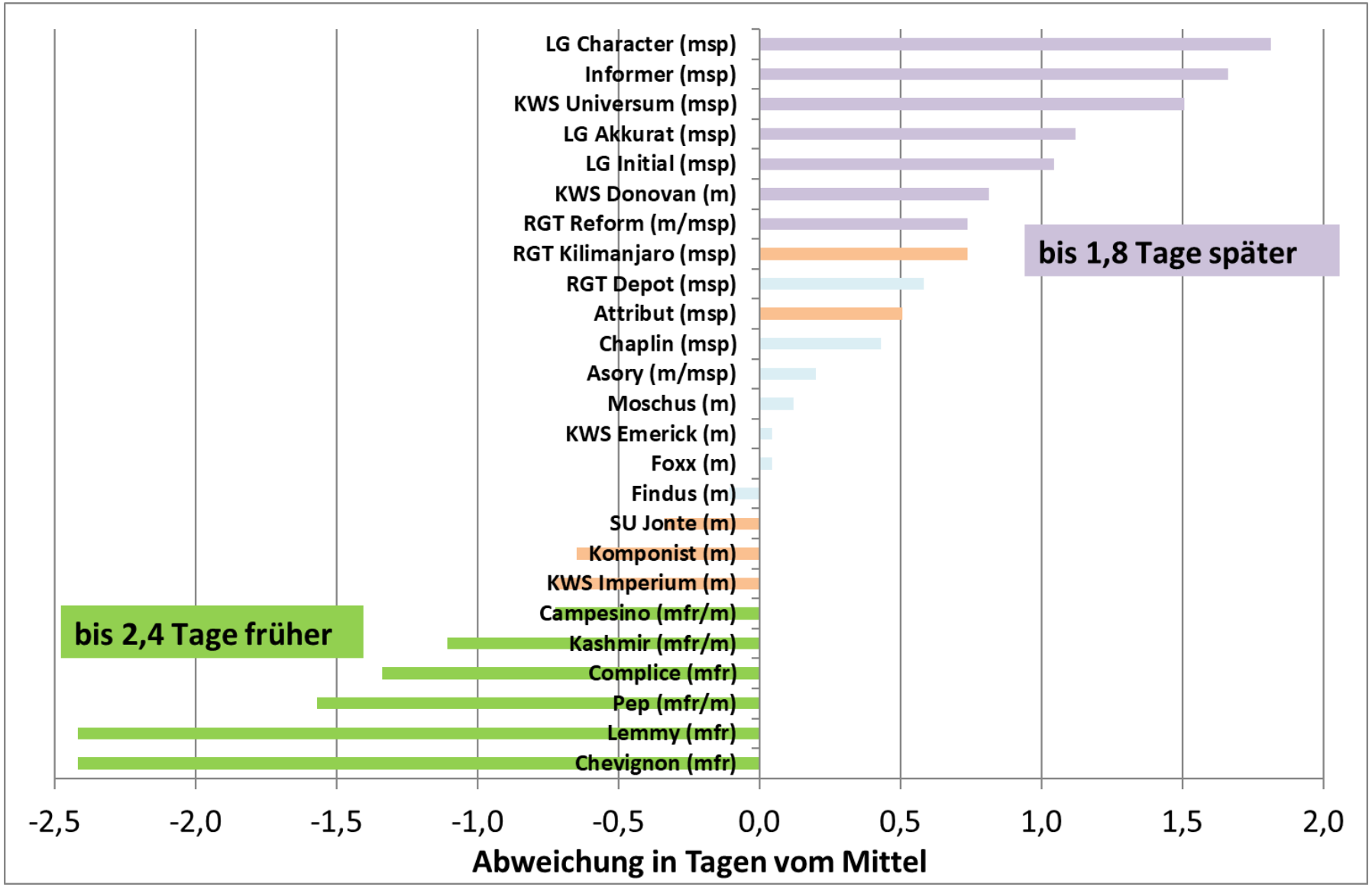
Freistaat SACHSEN



Gelbreifeergebnisse 2021:
13 Lö- + V-Standorte; neue Sorten

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

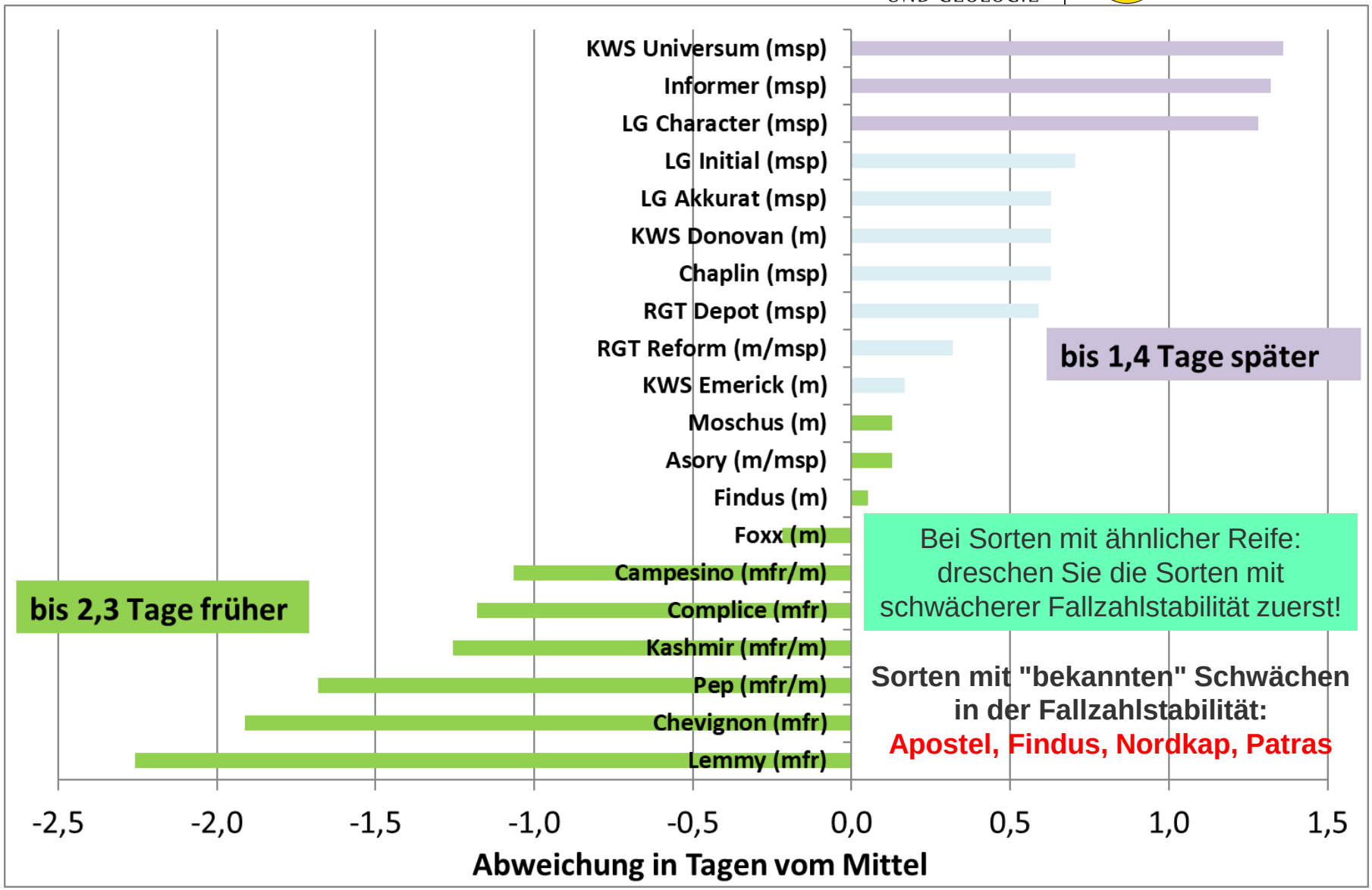
Freistaat SACHSEN



Gelbreifeergebnisse 2020 - 2021: 26 Lö- + V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

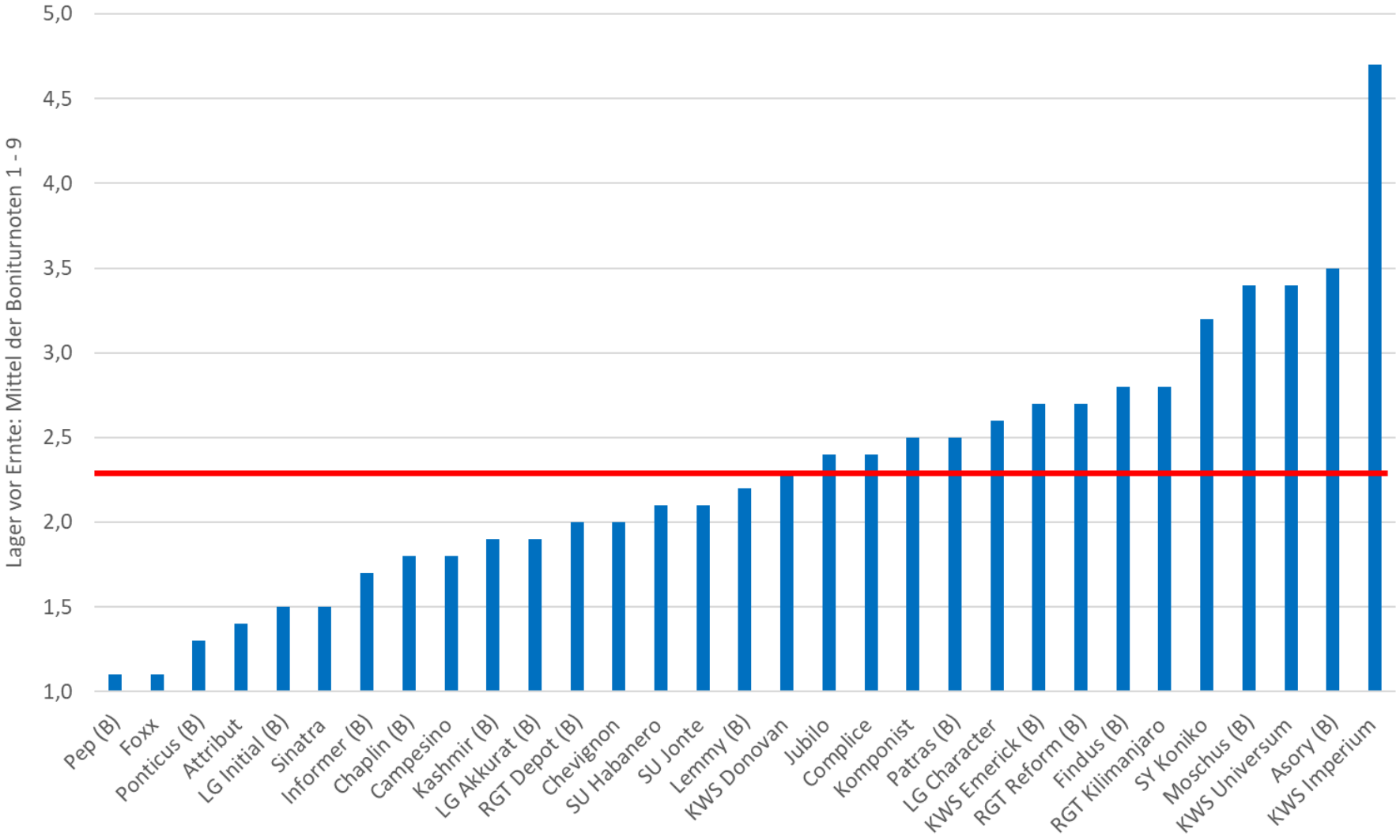
Freistaat SACHSEN



Boniturergebnisse Lager vor Ernte: 5 Lö-Standorte 2021 (1 – 9)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



Aktuelle Sorten (im LSV 2021 geprüft) mit:

a) höherer Lagerneigung

Asory, Findus, Kashmir, KWS Keitum, KWS Imperium, KWS Universum, Hyvega, LG Character, Patras, SY Koniko

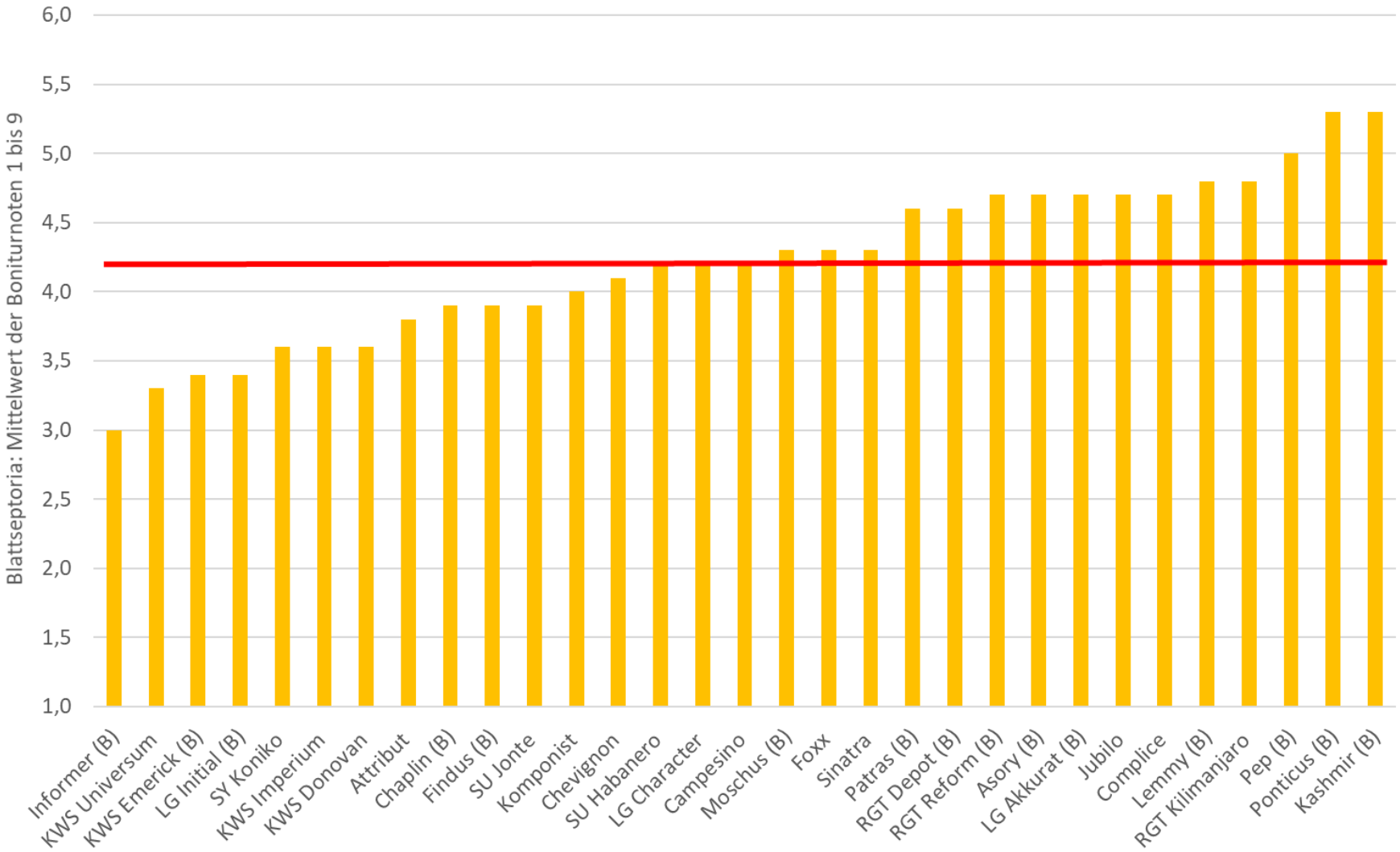
b) höherer Halmbruchanfälligkeit:

Apostel, Complice, Kashmir, Knut, Patras, Ponticus

Boniturergebnisse Blattseptoria: 5 Lö-Standorte 2021 (1 – 9)

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN



Aktuelle Sorten (im LSV 2021 geprüft) mit:
a) höherer Blattseptoriaanfälligkeit
Asory, Complice, Foxx, Jubilo, Kashmir, Lemmy, Patras, Pep, Ponticus, RGT Depot, RGT Kilimanjaro, RGT Reform, SU Aventinus

Hinweise zu den A-Empfehlungssorten 2021

Sorte	Reife	Positiv	Zu beachten
Sorten mit mittleren bis höheren RP-Gehalten			
Patras	**m**	WF: ++; Fus4	StF, BSept. BR, HB; FZ-Stabi
Lemmy	**mfr**	WF: +; GR; Fus4 (Stoppel)	MT, BR, Bsept, DTR
Findus	**m**	WF: ++; Fus. "3" (Stoppel)	StF; FZ-Stabi

Hinweise zu den A-Empfehlungssorten 2021

Sorten mit mittleren bis geringeren RP-Gehalten			
Asory	**m/msp**	WF: +, BR, MT, Fus4; FZ-Stabi (Spät, Stoppel)	StF, Bsept, DTR
RGT Reform	**m/msp**	WF: ++; BR; Fus4; FZ-Stabi (Früh, Spät, Stoppel)	GR, Bsept
LG Initial	**msp**	StF, GR, BR, HB; FZ-Stabi (Stoppel)	Fus5
RGT Depot	**msp**	StF, GR, MT	Fus5
Pep	**mfr/m**	SfF, GR, Fus4; FZ-Stabi (Stoppel)	WF "0/-"; BR, MT, Bsep, DTR

3. LSV Winterroggen

Erträge 2019 – 2021, Winterroggen

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN

Kornerträge in Stufe II relativ				
		D-Süd-St.	Löß-St.	V-St.
dreijährige Prüfung 2019-2021				
KWS Eterno	H	102	101	100
KWS Serafino*	H	104	100	102
Piano	H	102	101	99
SU Cossani	H	100	98	98
SU Arvid*	H	104		
Inspector	P	88		
zweijährige Prüfung 2020-2021				
KWS Tayo	H	109	108	106
einjährige Prüfung 2021				
KWS Receptor*	H	108	108	102
SU Perspectiv*	H	105	106	109
SU Arvalus*	H	103	98	109
SU Bebop	P	87		90

* EU-Sorte H Hybride P Population

Sortenempfehlung Winterroggen
Aussaat 2021

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

Freistaat SACHSEN

Typ	**D-Süd-Standorte**	**Lö-Standorte**	**V-Standorte**
H empfohlen	KWS Tayo KWS Serafino Piano 1) SU Arvid 1) KWS Eterno 2)	KWS Serafino Piano 1) KWS Eterno 2)	KWS Serafino Piano 1) KWS Eterno 2)
H vorläufig		KWS Tayo	KWS Tayo
P	Inspector		

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen
2) Auslaufende Empfehlung
H = Hybridsorte P = Populationssorte

Ausgewählte Eigenschaften der Roggensorten

Sorte	Lager	Braun-rost	Mutter-korn
KWS Eterno	-	0	0/+
KWS Serafino*	0/-	0	+
Piano	0/+	0	0/+
SU Cossani	0	-	0
SU Arvid*	0/-	0	0
Inspector	-	0/-	+
KWS Tayo	0	0	0/+
KWS Receptor*	(0/-)	(0/-)	(0/+)
SU Perspectiv*	0	0	(0/+)
SU Arvalus*	0	0	(0/-)
SU Bebop	0	0/+	+

Ausgewählte Eigenschaften der Roggensorten

Sorte	Lager	Braun-rost	Mutter-korn	Mehl-tau	Rhyn-chosp.	Fall-zahl
KWS Eterno	-	0	0/+	0/-	0	+
KWS Serafino*	0/-	0	+	0/+	0/+	++
Piano	0/+	0	0/+	0	0	++
SU Cossani	0	-	0	0/+	0/-	0/+
SU Arvid*	0/-	0	0	0/+	0/-	0(↓)
Inspector	-	0/-	+	0/-	0/-	0/+(↓)
KWS Tayo	0	0	0/+	0	0	+
KWS Receptor*	(0/-)	(0/-)	(0/+)	(0/-)	(+)	(+)
SU Perspectiv*	0	0	(0/+)	0	(0/+)	(+)
SU Arvalus*	0	0	(0/-)	0	0	(0/+)
SU Bebop	0	0/+	+	(0/-)	0	0/+

Schlussfolgerungen

(1) Setzen Sie auf mehrjährig erfolgreich geprüfte Sorten!

(2) Risikostreuung durch Auswahl mehrerer Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften

(3) beim Anbau nur einer Sorte: Sorten mit extremen Schwächen meiden, zur Reduzierung des Totalausfallrisikos

(4) sortenabhängige Düngung anstreben; separate, einzelbetriebliche Betrachtung der „Roten Gebiete“

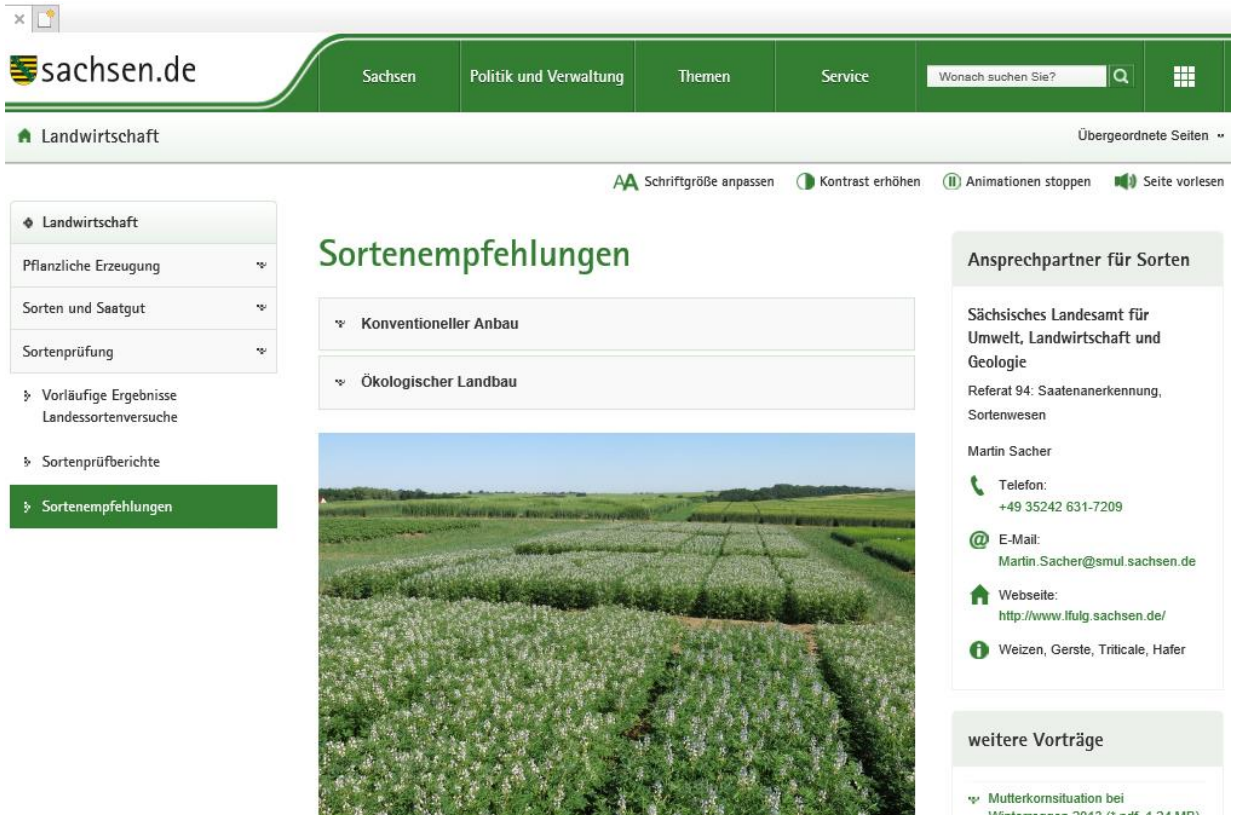
(5) Entwicklungsunterschiede von Sorten nutzen – Differenzierung, z. B. Reifestaffelung

(6) Winterfestigkeit und Fusariumanfälligkeit nicht vernachlässigen

(7) Standfestigkeit und Blattgesundheit (Gelbrost) wichtig

Hinweise

- Weitere Informationen gibt es auf unsere Internetseite: https://www.landwirtschaft.sachsen.de/sortenempfehlungen-19902.html



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!