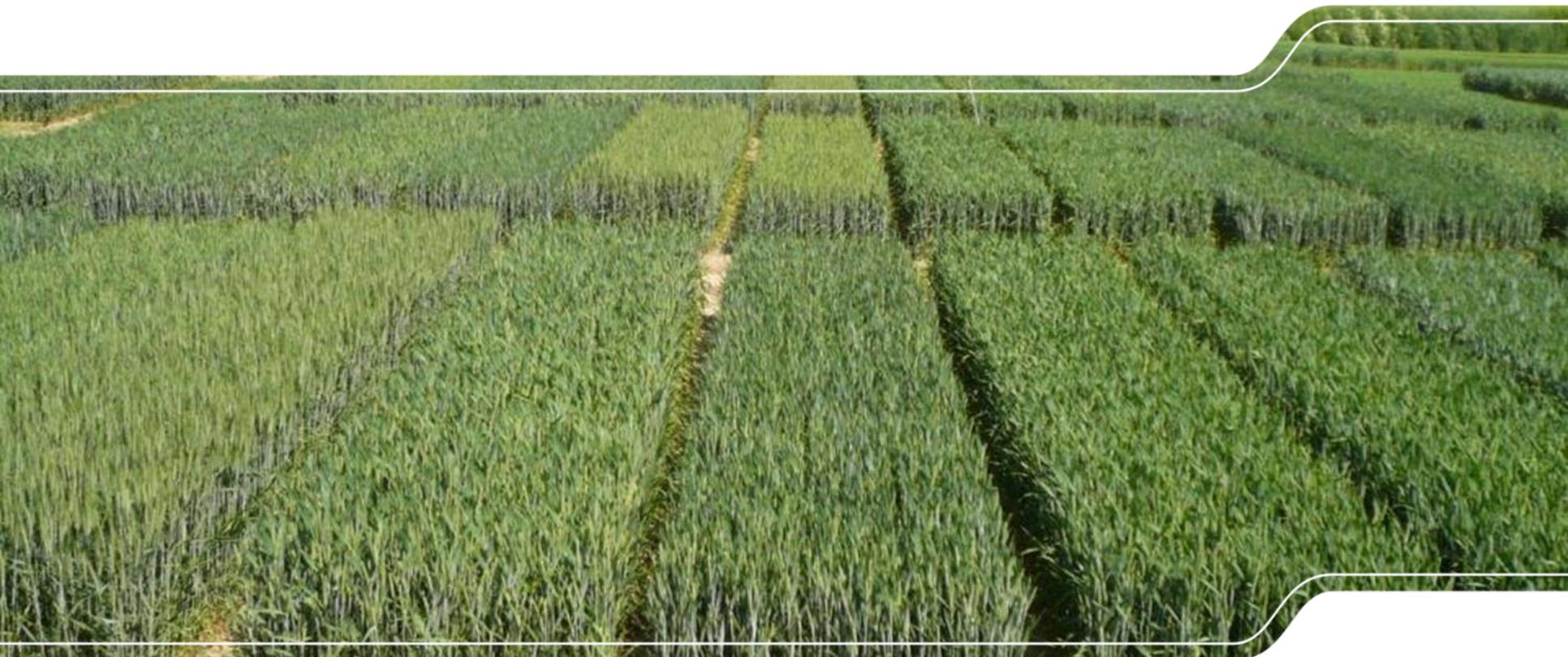


# Winterweizen und Winterroggen: Ergebnisse und Empfehlungen zur Sortenwahl aus der Ernte 2022



**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 2022**
- **LSV Winterweizen 2020 - 2022**
  - **Ertragsergebnisse der LSV Winterweizen 2020 bis 2022**
  - **Erste Qualitätsergebnisse**
  - **Hinweise und Besonderheiten**
- **LSV Winterroggen 2020 - 2022**
- **Schlussfolgerungen**

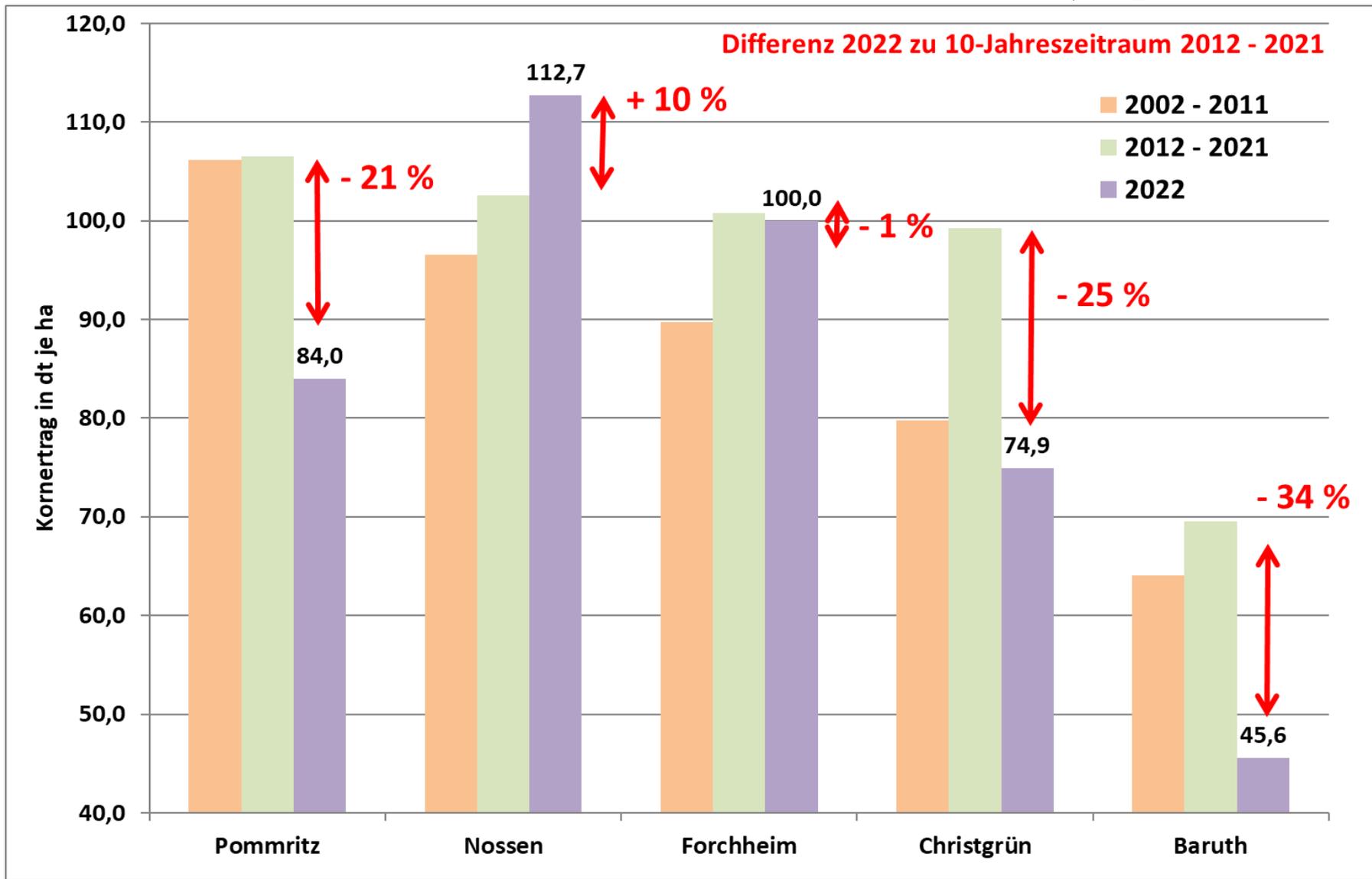


## Durchwachsene Situation 2022

- bis Ende Februar Niederschläge – gute Bodenfeuchte im Oberboden
- ab März nur ca. 50 % der normalen Niederschlagsmengen – verbreitet Trockenstress
- etwas Septoria, regional Gelbrost
- Hitze ab Mitte Juni – sehr frühe Ernte
- kein Lager
- sehr differenzierte Kornqualitäten

# Bewertung der Kornerträge der LSV WW in Sachsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



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



# Kornerträge und Bewertungen: B- und C-Weizensorten 2020 - 2022

		Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> -			Hinweise zu den Sorten			
		D- Süd	Lö- St.	V- St.	Reife	RP	Positiv	Zu beachten
<b><i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2020-2022</i></b>								
Informer	B	100	103	103	msp	3	StF, WF, MT, Bsept, DTR, GR +	<b>HLG 0/-</b>
Complice **	(B)	107	107		fr/mfr	3	(FZ-Stabi)	<b>WF 0/-, MT, Bsept, HB</b>
Campesino	B		102	105	mfr/m	<b>1</b>	StF, MT, BR, HB	<b>DTR, GR 0/-</b>
Chevignon	(B)	107	104	105	mfr	3	GR +	<b>MT, DTR, HLG 0/-, (ÄF?)</b>
<b><i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2021/2022</i></b>								
Knut	B		101 <sup>4)</sup>	102	msp	3		
<b><i>einjährige Prüfungsergebnisse 2022</i></b>								
Debian	B	105	105	104	m	2		
SU Fiete	B	101			msp	3		
Revolver	C			101	msp	2		

\*\* begrannte Sorte

Chevignon, Complice = Sorten mit EU-Zulassung

# Eliteweizen und Qualitätsweizen

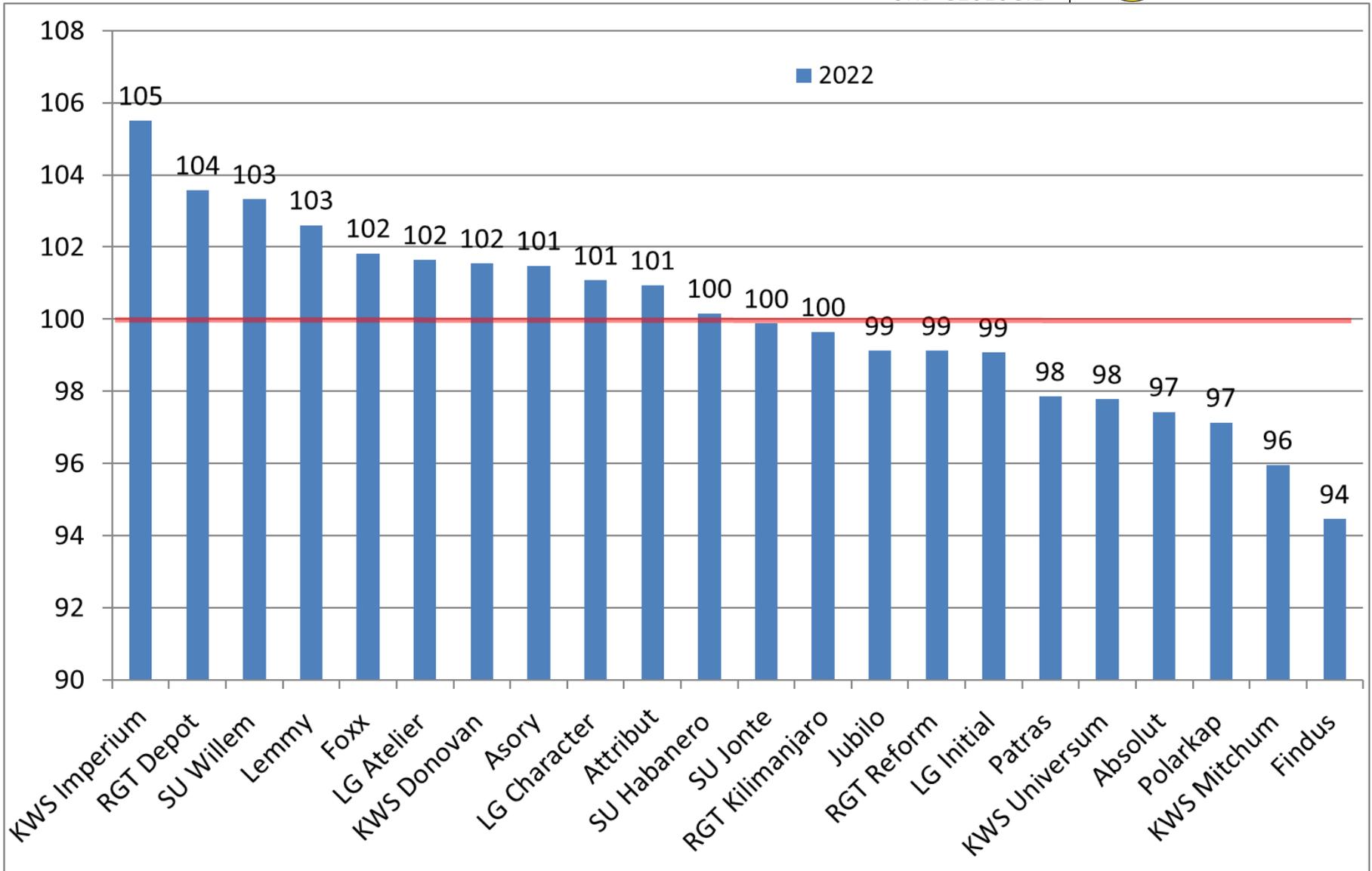


## Kornerträge und Bewertungen: E-Weizensorten 2020 - 2022

	Kornertrag in Stufe II <sup>1)</sup> - relativ			Hinweise zu den Sorten			
	D- Süd	Lö- St.	V- St.	Reife	RP	Positiv	Zu beachten
<b><i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2020-2022</i></b>							
Ponticus	97	95		m	8	StF, WF, MT, GR 0/+; FZ-Stabi, HLG	<b>Bsept, HB</b>
Moschus	98	93	94	m	9	StF, WF, MT, GR 0/+; FZ-Stabi, HLG, <b>ÄF 3</b>	
KWS Emerick	98	97	96	m	7	StF, WF, GR +, FZ- Stabi, HLG	
Komponist		96		m	6	StF, (WF), MT, FZ- Stabi	

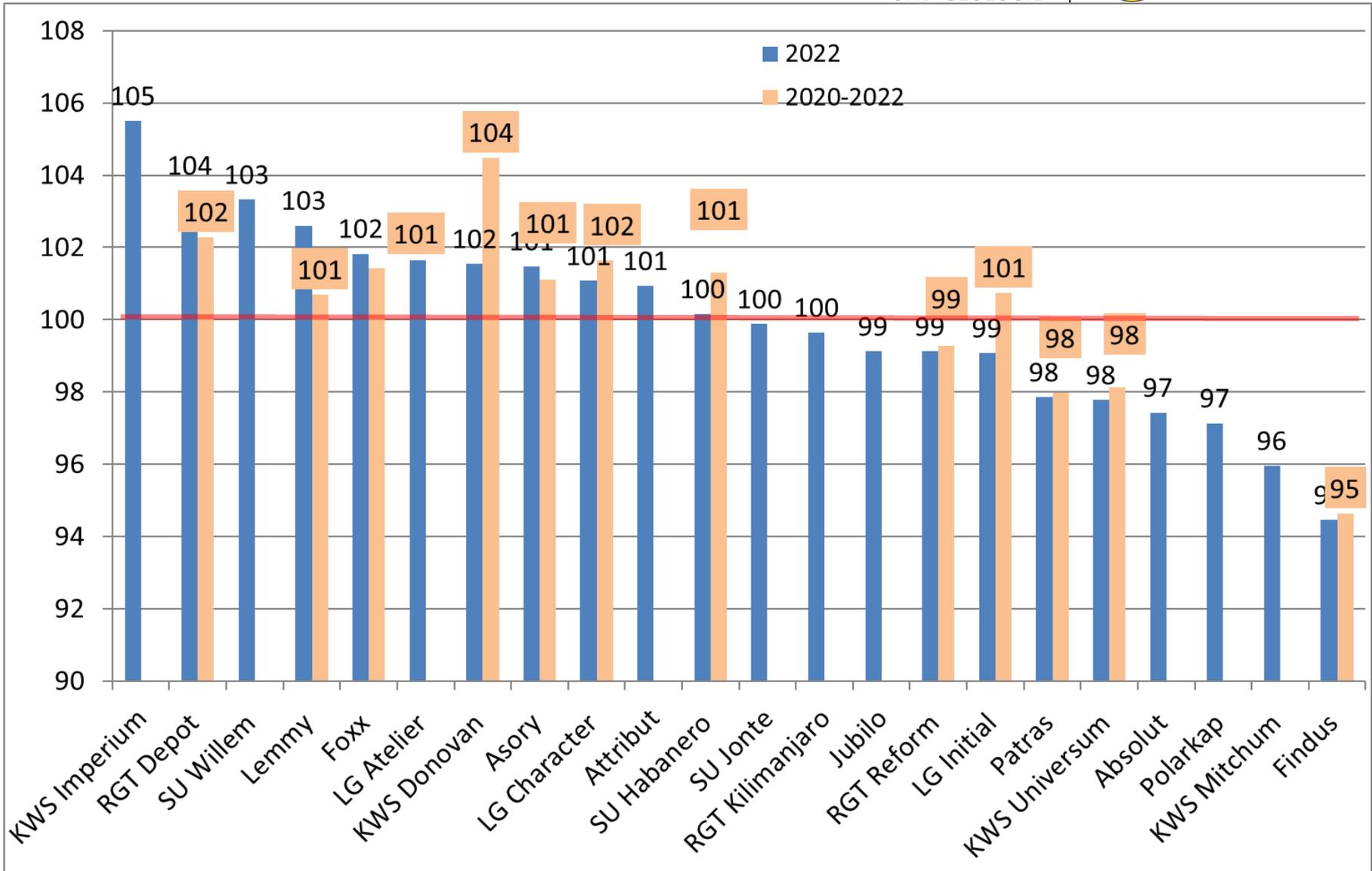
# Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2022 – Löß-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



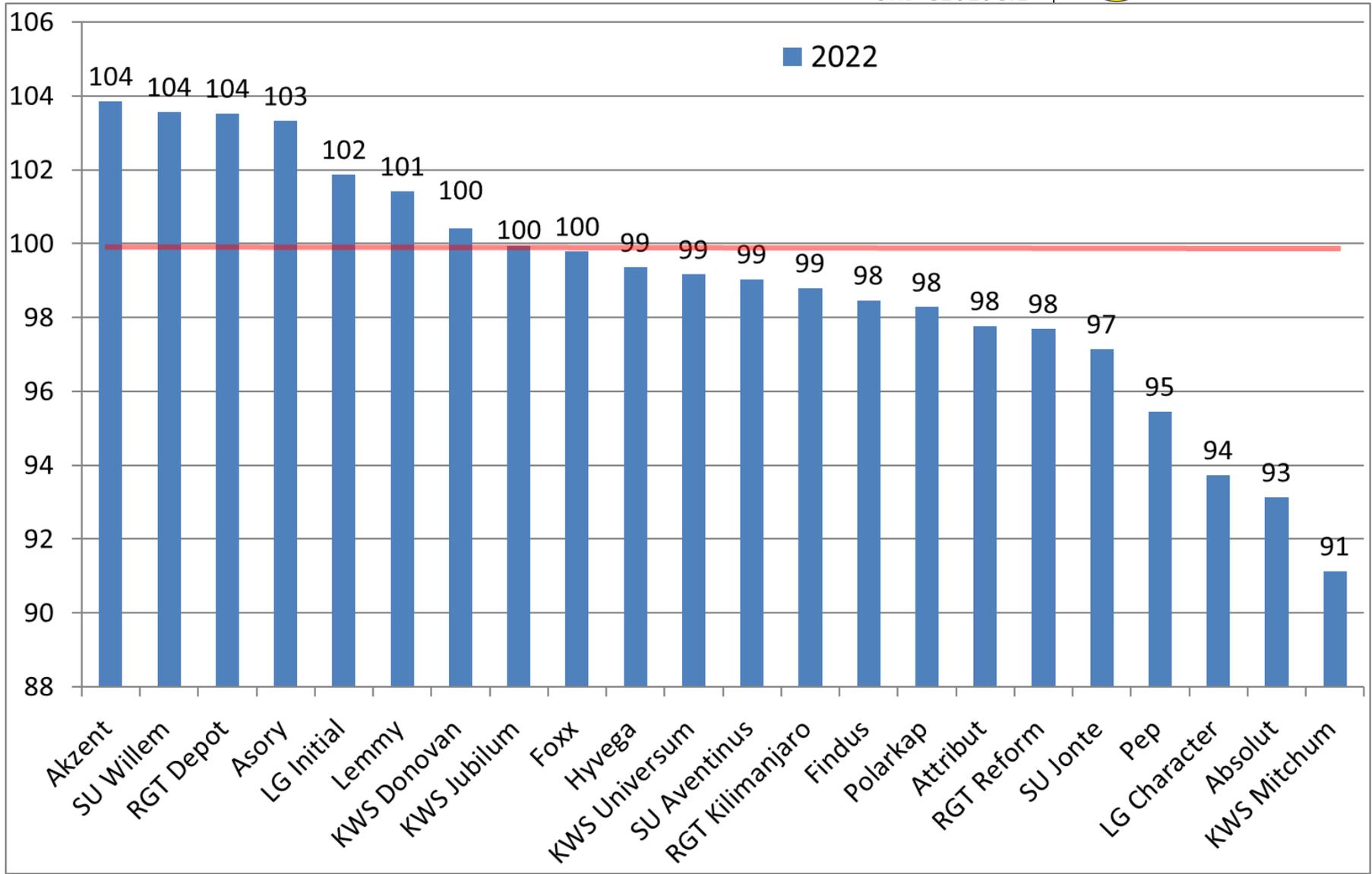
# Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2020 – 2022 – Löß-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



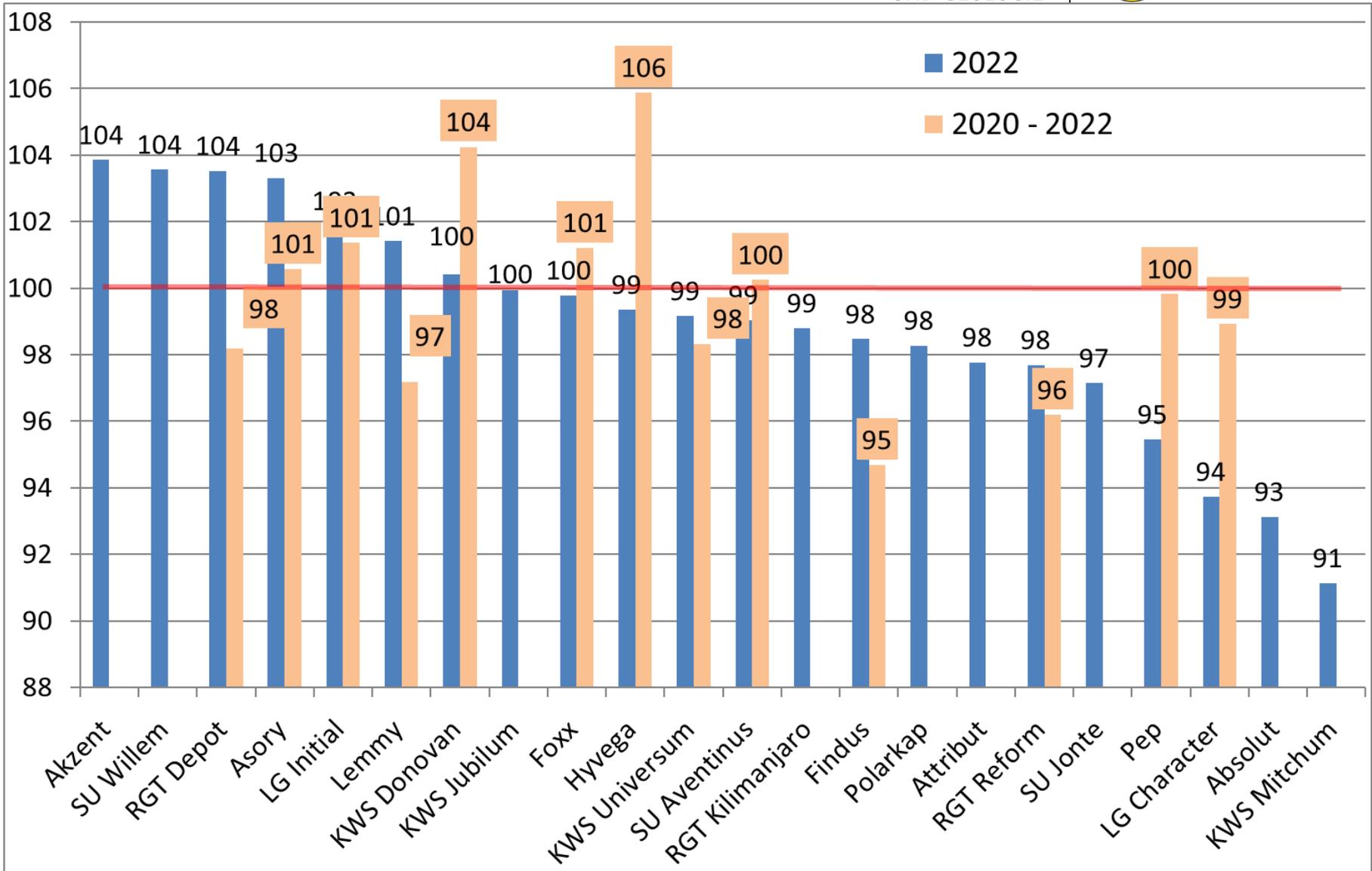
# Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2022 – V-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



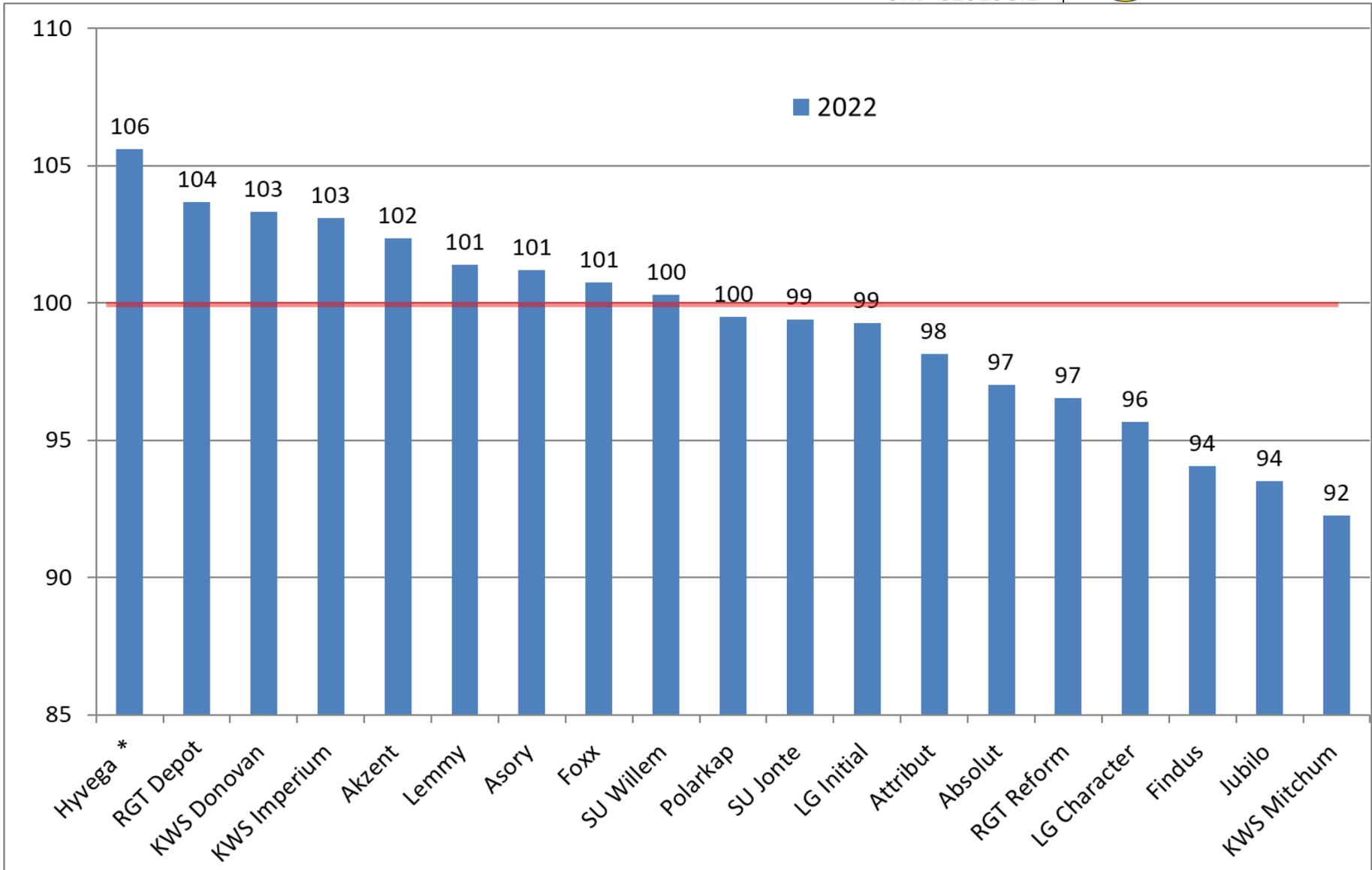
# Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2020 – 2022 – V-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



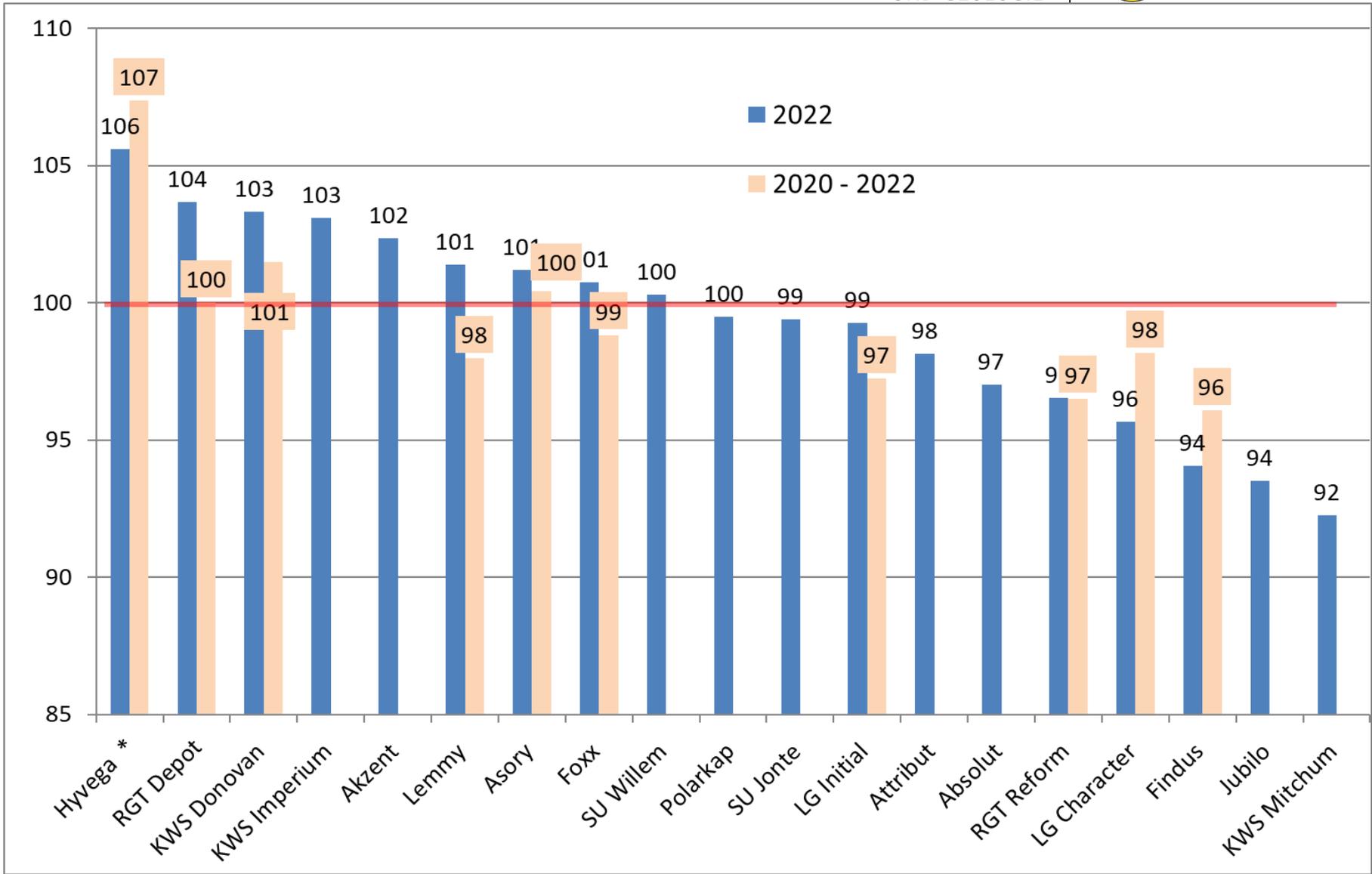
# Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2022 – D-Süd-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Relativerträge in % der LSV Winterweizen 2020 – 2022 – D-Süd-Standorte (Stufe II)

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



# Qualität



# Bewertung der Hektolitergewichte der 2022 in den LSV geprüften Sorten

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

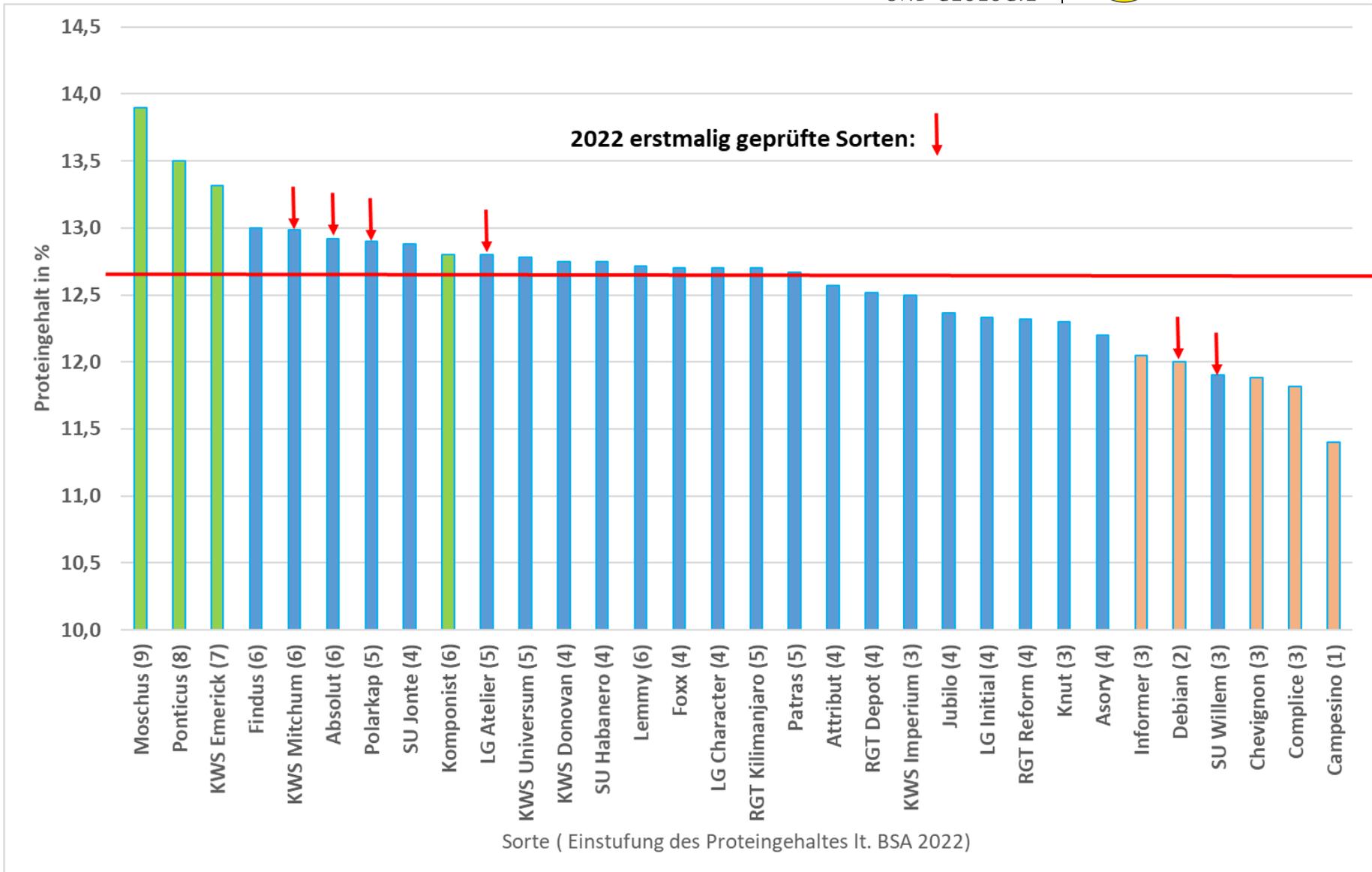
Sorte	Qualität	HLG
Moschus	E	++
KWS Imperium	A	+
Attribut	A	+
Ponticus	E	+
KWS Emerick	E	+
Absolut	A	(+)
LG Atelier	A	(+)
Polarkap	A	(+)
RGT Kilimanjaro	(A)	0/+
RGT Reform	A	0/+
Findus	A	0/+
Asory	A	0/+
LG Character	A	0/+
KWS Universum	A	0/+
KWS Donovan	A	0/+
Hyvega	A	0/+
Jubilo	A	0/+
SU Jonte	A	0/+

Sorte	Qualität	HLG
Complice	(B)	0
SU Habanero	A	0
KWS Mitchum	A	0
SU Willem	A	0
Campesino	B	0
SU Fiete	B	0
Revolver	C	0
Komponist	E	0
Chevignon	(B)	0/-
Patras	A	0/-
LG Initial	A	0/-
RGT Depot	A	0/-
Lemmy	A	0/-
Foxx	A	0/-
SU Aventinus	A	0/-
Akzent	A	0/-
Informer	B	0/-
KWS Keitum	C	0/-
Debian	B	(0/-)
Knut	B	-
Pep	A	-
KWS Jubilum	A	(-)

# Bewertung der Fallzahlstabilität aktuell geprüfter Sorten

Sorte	Qualität	FZ-Stabilität	Sorte	Qualität	FZ-Stabilität
Ponticus	E	++	Asory	A	0
Moschus	E	++	LG Initial	A	0
Komponist	E	++	RGT Depot	A	0
RGT Reform	A	++	Lemmy	A	0
Foxx	A	(++)	Informer	B	0
			Campesino	B	(0)
KWS Emerick	E	+	Chevignon	(B)	(0)
RGT Kilimanjaro	(A)	(+)			
KWS Imperium	A	(+)	Patras	A	0/-
SU Habanero	A	(+)	Findus	A	0/-
KWS Universum	A	(+)	LG Character	A	(0/-)
KWS Donovan	A	(+)	Hyvega	A	(0/-)
Pep	A	(+)			
Complice	(B)	(+)			
Knut	B	(+)			

# Proteingehalte in den LSV 2022 (% i. TS) n = 6 Löß-St.



# TKM als Ertragsstrukturmerkmal; sächsische LSV 2022

	<b>Nossen</b>	<b>Pommritz</b>	<b>Christgrün</b>	<b>Forchheim</b>	<b>Baruth</b>
Tage von Ährenschieben bis Gelbreife	38	41	44	52	38
Durchschnittstemp. April bis Juni (°C)	13,8	14,4	13,3	12,4	14,1
Niederschlag April bis Juni (mm)	82	137	93	122	137
TKM (g)	45,1	38,8	38,2	50,5	36,3
Kornertrag (dt je ha)	112,7	84	74,9	100	45,6
Bestandesdichte: Ähren je m <sup>2</sup>	667	560	417	531	323

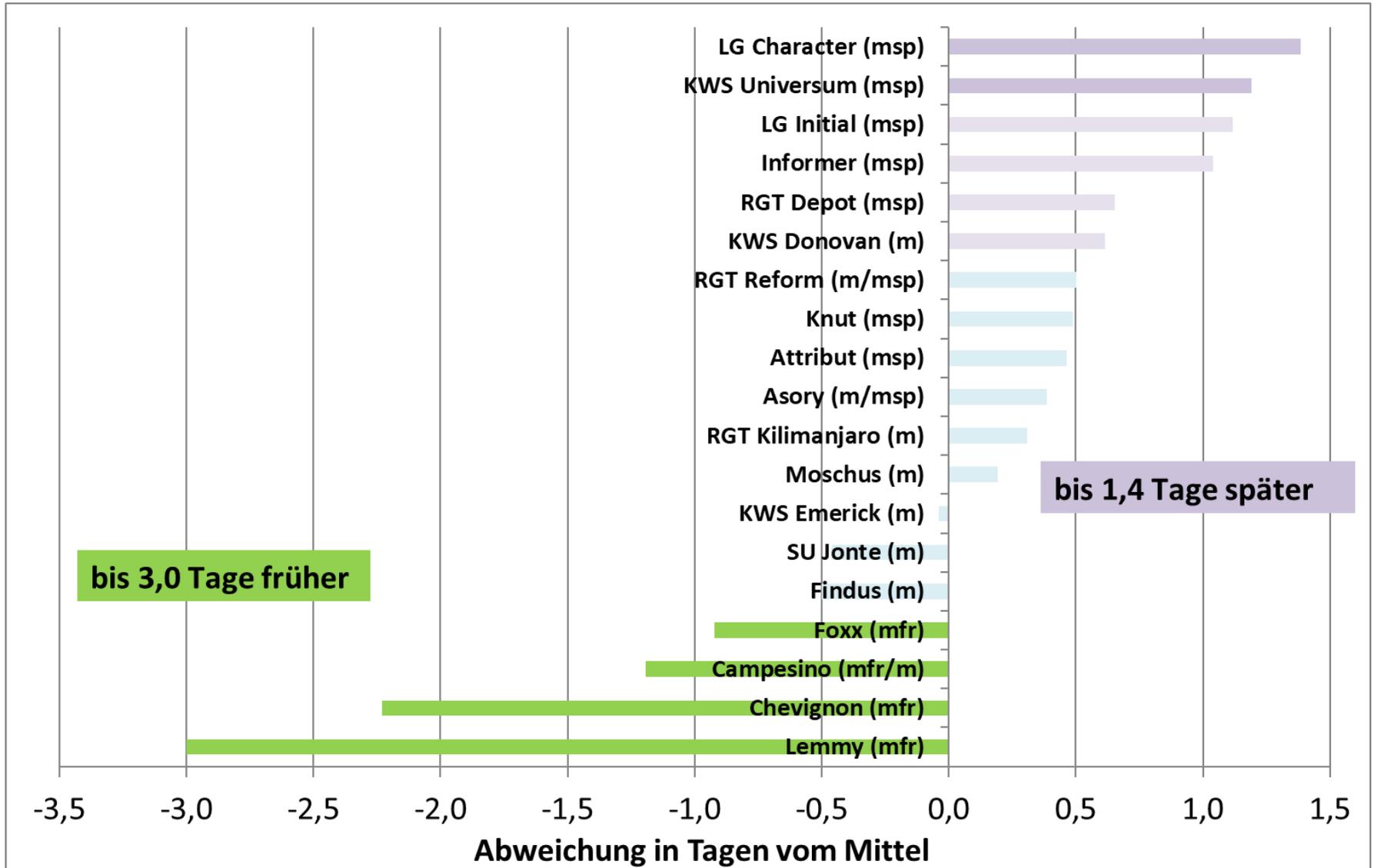
# Hinweise und Besonderheiten



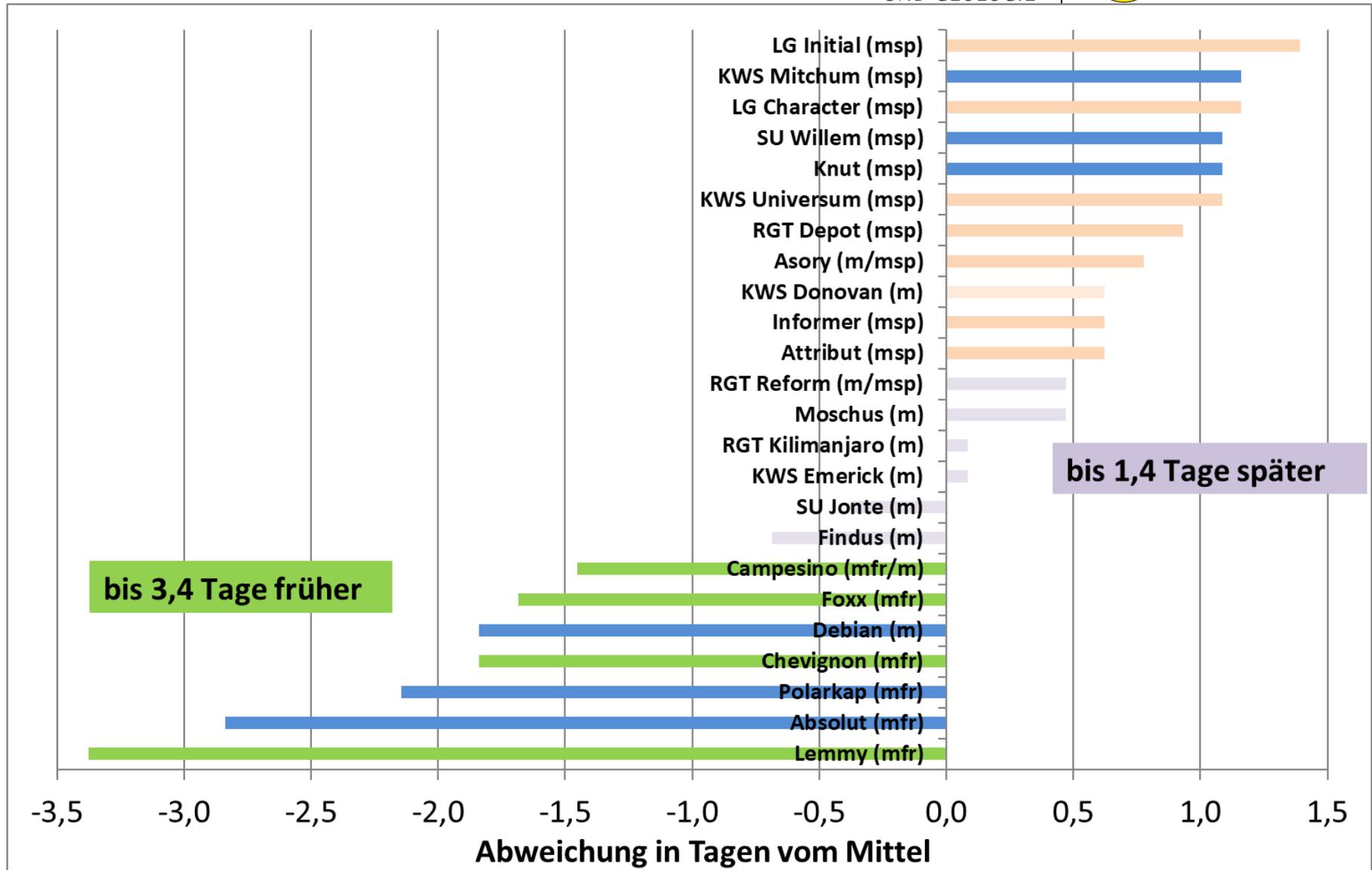
# Gelbreifeergebnisse 2021 - 2022:

## 26 Lö- + V-Standorte

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE

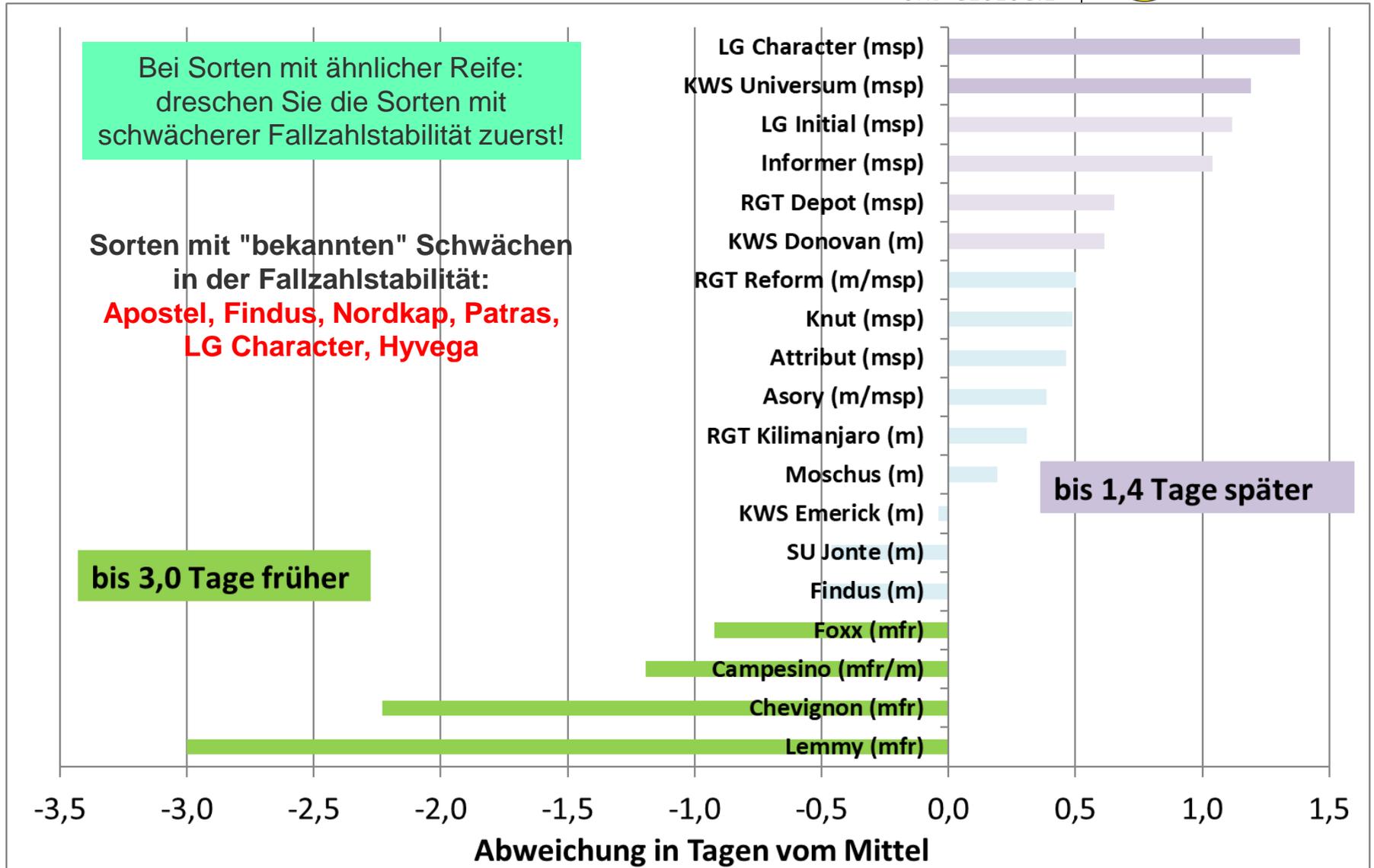


# Gelbreifeergebnisse 2022: 13 Lö- + V-Standorte

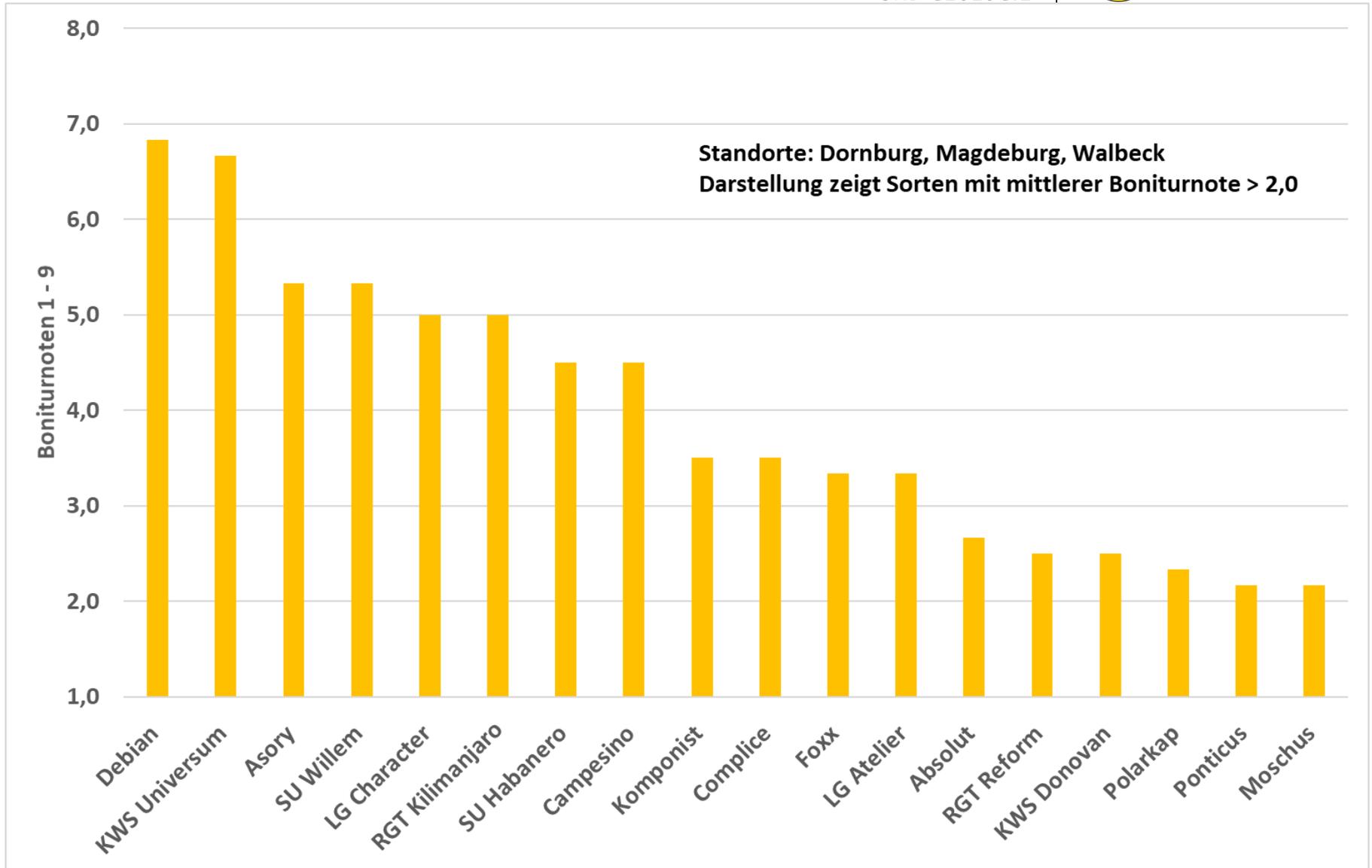


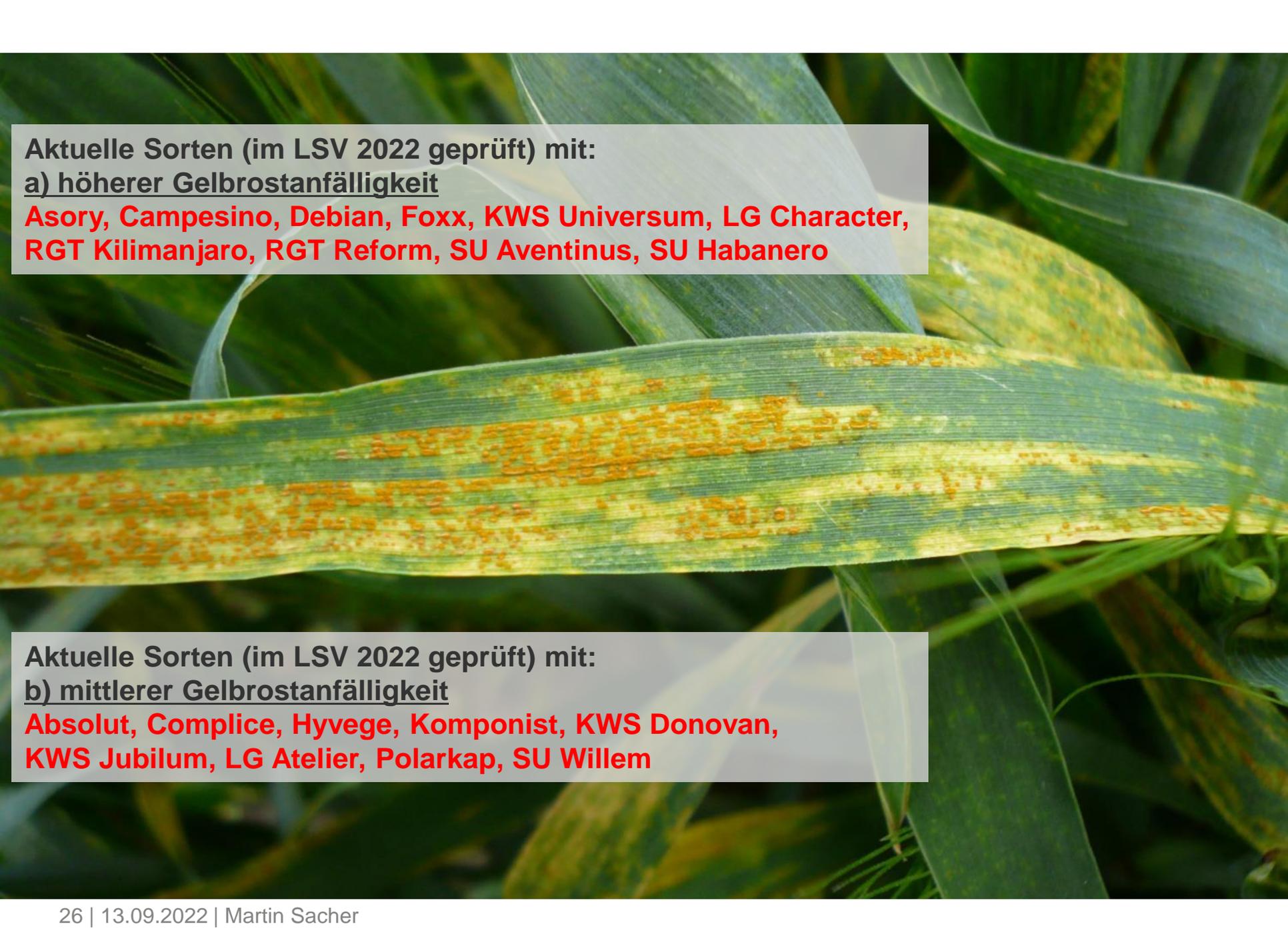
# Gelbreifeergebnisse 2021 - 2022:

## 26 Lö- + V-Standorte



# Boniturergebnisse Gelbrost: 3 Lö-Standorte 2022 (1 – 9)





**Aktuelle Sorten (im LSV 2022 geprüft) mit:**

**a) höherer Gelbrostanfälligkeit**

**Asory, Campesino, Debian, Foxx, KWS Universum, LG Character, RGT Kilimanjaro, RGT Reform, SU Aventinus, SU Habanero**

**Aktuelle Sorten (im LSV 2022 geprüft) mit:**

**b) mittlerer Gelbrostanfälligkeit**

**Absolut, Complice, Hyvege, Komponist, KWS Donovan, KWS Jubilum, LG Atelier, Polarkap, SU Willem**

# Hinweise zu den A-Empfehlungssorten 2022

Sorten mit mittleren bzw. mittleren bis höheren  
Proteingehalten

Qualitätsweizen	Reife	RP	Positiv	Zu beachten
Lemmy	mfr	6	StF, WF, GR 0/+	MT, BR, Bsept, HLG 0/-
Patras	m	5(+)	WF, MT, GR 0/+	StF, Bsept, BR, HB, HLG 0/-

## Hinweise zu den A-Empfehlungssorten 2022

Sorten mit mittleren bis geringen bzw. geringen  
Proteingehalten

Qualitätsweizen	Reife	RP	Positiv	Zu beachten
Asory	m/msp	4	WF, MT, BR, VA "9"	StF, GR 0/-, Bsept, DTR
RGT Depot	msp	4	StF, MT, GR +	BR, Bsept, DTR, HLG
KWS Donovan	m	4(+)	StF, HB, (FZ-Stabi), HLG	WF 0/-, MT, BR, (GR)
Foxx - begrannt	mfr	4(+)	WF, FZ-Stabi	MT, BR, Bsept, GR 0/-, HLG 0/-
LG Intital	msp	4	StF, MT, GR +, HB	BR, HLG 0/-
RGT Reform	m/msp	4	WF, BR, FZ-Stabi, HLG	GR 0/-, Bsept
LG Character	msp	4(+)	MT, HLG	SfF, (WF 0/-), GR 0/-, (FZ-Stabi)
Hyvega - Hybride	m	3	(WF), BR, DTR, HLG	StF, FZ-Stabi

## Ausgewählte 2-jährig geprüfte Sorten

**SU Jonte** und **Attribut** (beide A): mittlere Erträge, RP4, bisher ohne größere Schwächen in Agronomie und Resistenzausstattung

**Akzent** (A): ÄF 3, bei geringen RP-Gehalten (3)

**KWS Imperium** (A): sehr ertragsstark 2022; RP 3; lageranfällig

**Knut** (B): sehr blattgesunder Weizen mit bisher guter FZ-Stabilität, Vorteile in Intensitätsstufe I

## Ausgewählte 1-jährig geprüfte Sorten

**KWS Mitchum** (A) – blattgesunder, RP6-Weizen mit msp Reife, limitiertes Ertragsvermögen

**Absolut** (A) – mfr Reife kombiniert mit RP6 mit begrenztem Ertragsvermögen

**Polarkap** (A) – bei mfr Reife, RP5, überwiegend knapp mittlere Erträge

**LG Atelier** (A) – runde Sorte mit RP5, bei msp Reife

**SU Willem** (A) – ertragsstark auf Lö/V bei RP3 und ÄF mit knapper 5, msp

**Debian** – ertragsstarker B-Weizen mit m Reife (GR 0/-), ÄF knappe 5

## Winterfestigkeit

- bei „mittelalten“ Sorten gibt es keine Ergebnisse aus dem Feld – Daten aus Kastenanlagen verfügbar – es ist von einer guten Übertragbarkeit der Ergebnisse in die Praxis auszugehen
- bei jüngeren Sorten liegen bisher keine verwertbaren Ergebnisse vor
- Empfehlung:
- Winterfestigkeit weiterhin bei der Sortenwahl berücksichtigen – abhängig von der „Schneesicherheit“ des Standortes
- Sorten mit Schwächen in der Winterfestigkeit = Bewertungen „0/-“ und „-“, im Anbauumfang begrenzen bzw. meiden (< 50 % / < 33 % des Weizenanteils im Betrieb)

## Gelbrost

- Blattkrankheit mit erheblichem Ertrags- und Qualitätsrisiko bei günstigen Infektionsbedingungen
- Gelbrostüberwachung auch bei vermeintlich widerstandsfähigen Sorten vornehmen – z. B. Warndiensthinweise berücksichtigen; veränderte Pilzrassen!
- höher gelbrostanfällige Sorten im Anbauumfang begrenzen

## Ährenfusarium

- Fruchtfolgekrankheit bleibt ein Totalausfallrisiko
- insbesondere bei kritischer Fruchtfolgestellung (v. a. nach Mais) und ggf. pflugloser Bodenbearbeitung unbedingt beachten
- unterschiedliche Sortenanfälligkeiten berücksichtigen – ggf. bei Infektionsbedingungen Fungizidmaßnahme einplanen

## Fallzahlstabilität

- bei Nahrungsweizen – unbedingt beachten – Risiko, nur noch Futterqualität zu erzeugen
- Sorteneigenschaft; Druschreihenfolge; bzw. reifegerechter Drusch – Anbauumfang beachten

# 3. LSV Winterroggen

Kurzstrohroggen



# Kornerträge der LSV

## Winterroggen 2020 bis 2022

	Typ	D-Süd-St.	Löß-St.	V-St.
<b>2020 - 2022</b>				
Piano	H	101	99	99
KWS Tayo	H	107	106	104
KWS Serafino *	H	103	99	100
SU Cossani	H	99	96	98
SU Arid *	H	102		
Inspector	P	88		
<b>2021 / 2022</b>				
SU Perspectiv *	H	103	106	105
KWS Receptor *	H	105	104	101
SU Bebop	P	88		
<b>2022</b>				
KWS Tutor	H	103	101	98
Durinos (Kurzstroh)	H	86	86	84

# Sortenempfehlung Winterroggen Aussaat 2022

Typ	D-Süd-Standorte	Lö-Standorte	V-Standorte
<b>H empfohlen</b>	<b>KWS Tayo KWS Serafino Piano <sup>1) 2)</sup> SU Arvid <sup>1) 2)</sup></b>	<b>KWS Tayo KWS Serafino</b>	<b>KWS Tayo KWS Serafino Piano <sup>1) 2)</sup></b>
<b>H vorläufig</b>	<b>KWS Receptor SU Perspectiv <sup>1)</sup></b>	<b>KWS Receptor SU Perspectiv <sup>1)</sup></b>	<b>SU Perspectiv <sup>1)</sup></b>
<b>P</b>	<b>Inspector</b>		

1) handelsübliches Z-Saatgut enthält 10 % Populationsroggen

2) Auslaufende Empfehlung

H = Hybridsorte

P = Populationssorte

## Ausgewählte Eigenschaften von Roggensorten I

Sorte	Lager	Mutter- korn	Fall- zahl
<b>Durinos</b>	<b>(++)</b>	<b>(+)</b>	<b>0/+</b>
<b>KWS Tayo</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>
<b>KWS Serafino*</b>	<b>0/-</b>	<b>+</b>	<b>++</b>
<b>KWS Receptor*</b>	<b>0/-</b>	<b>0/+</b>	<b>+</b>
<b>KWS Tutor</b>	<b>(0/-)</b>	<b>(0/+)</b>	<b>(0/+)</b>
<b>Piano</b>	<b>0/+</b>	<b>0/+</b>	<b>++</b>
<b>SU Cossani</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0/+</b>
<b>SU Perspectiv*</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>+</b>
<b>SU Arvid*</b>	<b>0/-</b>	<b>0</b>	<b>0 (↓)</b>
<b>Inspector</b>	<b>-</b>	<b>+</b>	<b>0/+ (↓)</b>
<b>SU Bebop</b>	<b>0</b>	<b>+</b>	<b>0/+</b>

## Ausgewählte Eigenschaften der Roggensorten II

Sorte	Widerstandsfähigkeit gegen		
	Mehl- tau	Rhyn- chosp.	Braun- rost
Durinos	(0/-)	(-)	(0/+)
KWS Tayo	0	0	0
KWS Serafino*	0/+	0/+	0
KWS Receptor*	0	0/-	-
KWS Tutor	0	(0/+)	(0/-)
Piano	0	0	0/-
SU Cossani	0/+	0/-	-
SU Perspectiv*	0	0	0
SU Arvid*	0/+	0/-	0
Inspector	0/-	0/-	0/-
SU Bebop	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, flächenbezogene Betrachtung – wie wird vermarktet?**
- (5) Entwicklungsunterschiede von Sorten nutzen – Differenzierung, z. B. Reifestaffelung**
- (6) Winterfestigkeit, Fusarium- und Mutterkornanfälligkeit nicht vernachlässigen**
- (7) Standfestigkeit und Blattgesundheit (Gelbrost) wichtig**

# Hinweise

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

sachsen.de

Sachsen Politik und Verwaltung Themen Service Wonach suchen Sie?

Landwirtschaft Übergeordnete Seiten

Schriftgröße anpassen Kontrast erhöhen Animationen stoppen Seite vorlesen

## Sortenempfehlungen

- ▼ Konventioneller Anbau
- ▼ Ökologischer Landbau

© LfULG Dr. W. Karalus

### Ansprechpartner für Sorten

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Referat 94: Saatenanerkennung, Sortenwesen

Martin Sacher

☎ Telefon:  
+49 35242 631-7209

@ E-Mail:  
Martin.Sacher@smekul.sachsen.de

🏠 Webseite:  
<https://www.lfulg.sachsen.de>

📍 Weizen, Gerste, Triticale, Hafer

### weitere Vorträge

- ☞ Mutterkornsituation bei Winterroggen 2013 (\*.pdf, 1,24 MB)
- ☞ Ährenfusarium bei Wintertriticale 2013 (\*.pdf, 0,98 MB)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**