

# Ährenfusariosen in Getreide 2024

Aktuelle Situation in Sachsen und  
Empfehlungen zur Befallsminderung



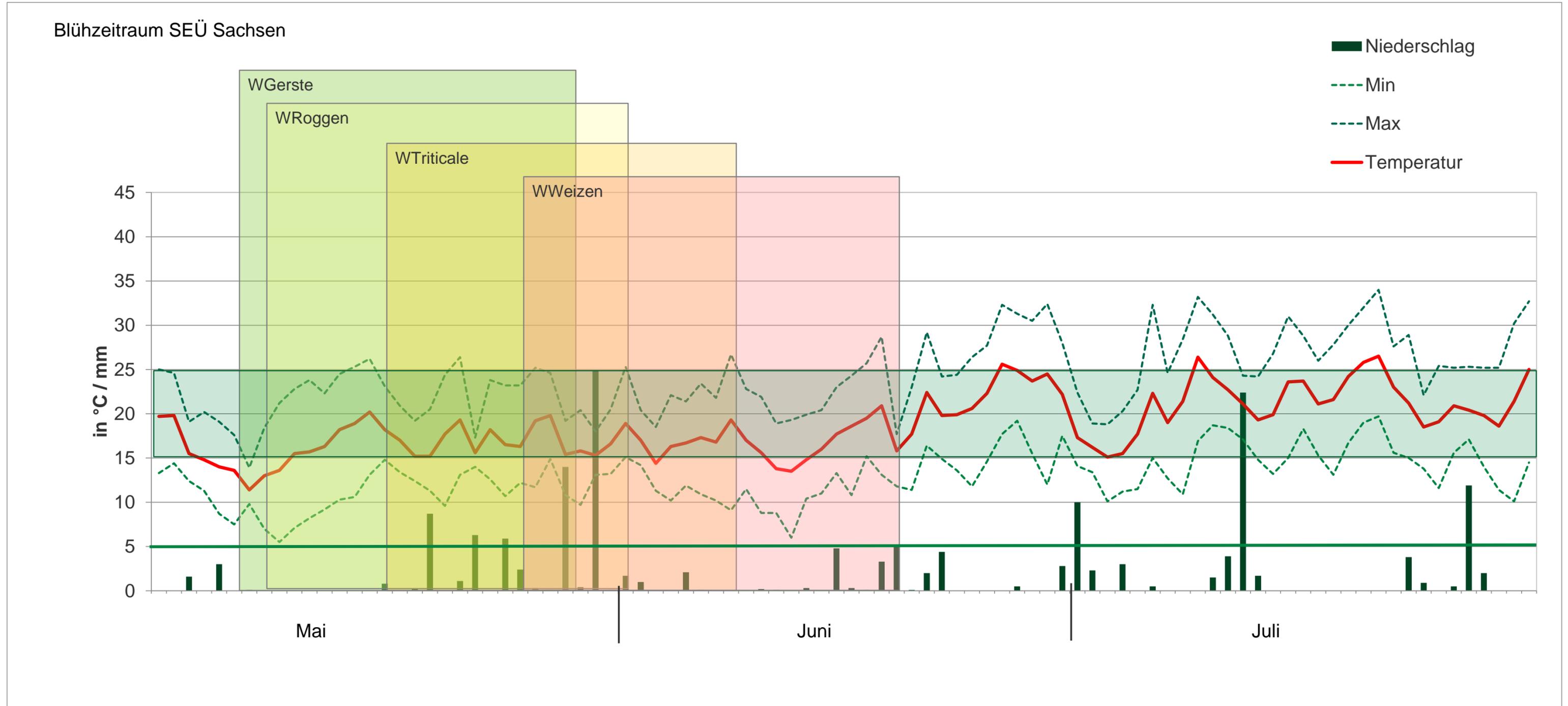
# Ährenfusariosen in Winterweizen

## Bedeutung

- Partielle Taubährigkeit, Kümmerkorn, erhöhter Schmachtkornanteil
- niedriges Tausendkorngewicht, Fallzahlen, Sediwerte, Keimfähigkeit
- negative Auswirkungen auf Ertrag, Back-, Brau-, Futter- und Saatgutqualität
- Toxine – Gesundheitsrisiko für Mensch und Tier, stabil im Backprozess, Gärung, Lagerung;  
Reduzierung bei Reinigung möglich

# Witterungsverlauf

## Wetterstation Brandis 2024



# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Partielle Weißährigkeit in Winterweizen – Bonitur zu BBCH 75

∅ Anzahl repräsentativer Flächen pro Jahr: 38

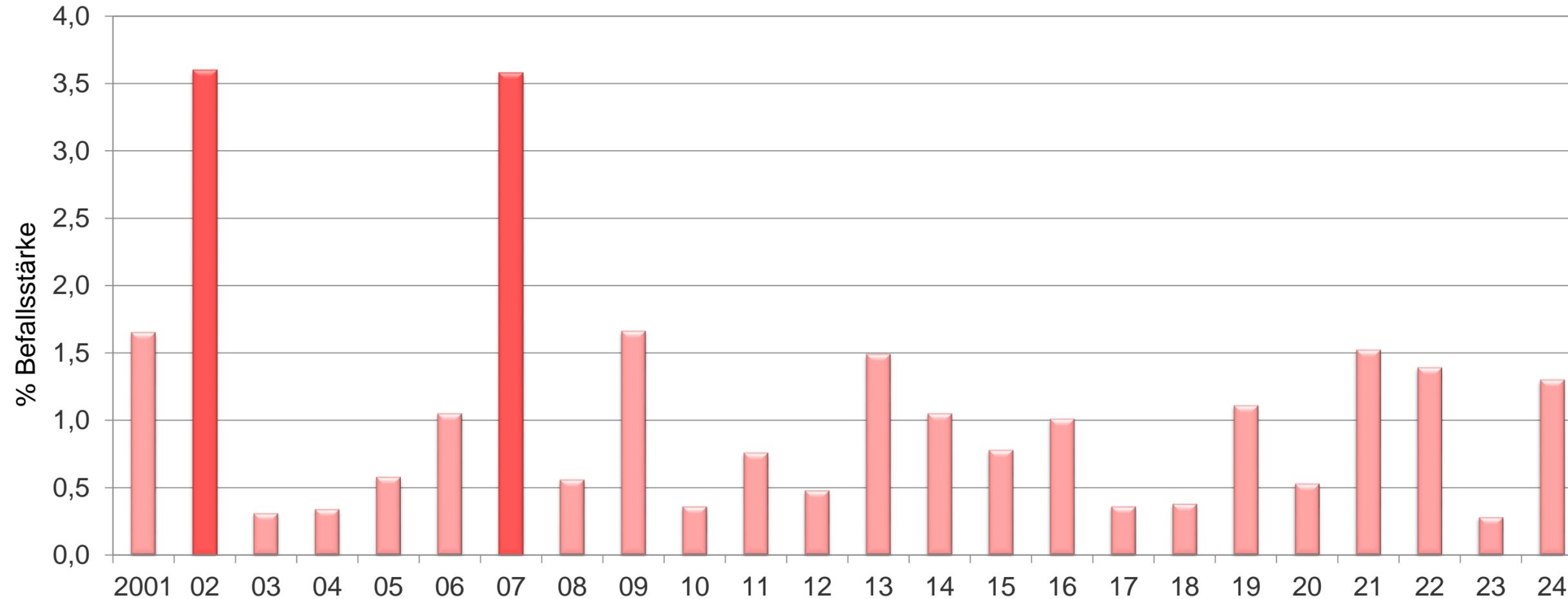


Foto: LfULG



# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Einstufung wichtiger Winterweizensorten

mittel					
Komponist	(E)	LG Initial	(A)	Gentleman	(B)
LG Magirus	(E)	LG Kermit	(A)	Hyena	(B)
Ponticus	(E)	Nordkap	(A)	Informer	(B)
Absolut	(A)	RGT Aktion	(A)	Knut	(B)
Adrenalin	(A)	RGT Depot	(A)	KWS Talent	(B)
Attribut	(A)	Sinatra	(A)	LG Lorimar	(B)
Ikarus	(A)	SU Aventinus	(A)	LG Vertikal	(B)
Julius	(A)	SU Magnetron	(A)	Partner	(B)
Kashmir	(A)	SU Willem	(A)	SU Fiete	(B)
KWS Donovan	(A)	Willcox	(A)	SU Tammo	(B)
KWS Fontas	(A)	WPB Devon	(A)	Wasmond	(B)
KWS Jubilum	(A)	WPB Newton	(A)	KWS Sverre	(C)
KWS Patronum	(A)	Benchmark	(B)	Lear	(C)
KWS Universum	(A)	Capta	(B)	Pepper	(C)
LG Atelier	(A)	Chevignon	(B)		
LG Charakter	(A)	Filon	(B)		

mittel bis stark	
Debian	(B)
LG Lunaris	(C)
stark	
Tobak	(A)
Mortimer	(B)

**Stand April 2025**

Quelle: Einstufung lt. Beschreibender  
Sortenliste des BSA, 2024

# Neuzulassungen Winterweizen 2025

Sorte	Qualität	Fusarium-APS
Intensity	A	3
RGT Zunder (ÖL)	B	3
Sportsman	B	3
Filius	A	4
Kumpel	A	4
Ed (ÖL)	B	4
LG Tomjol	B	4
SU Marathon	B	4
LG Niklas	CK	4

Sorte	Qualität	Fusarium-APS
Emmerto	E	5
KWS Friese	A	5
Loxley	A	5
WPB Fulco	A	5
KWS Dottie	B	6

APS – Ausprägungsstufe

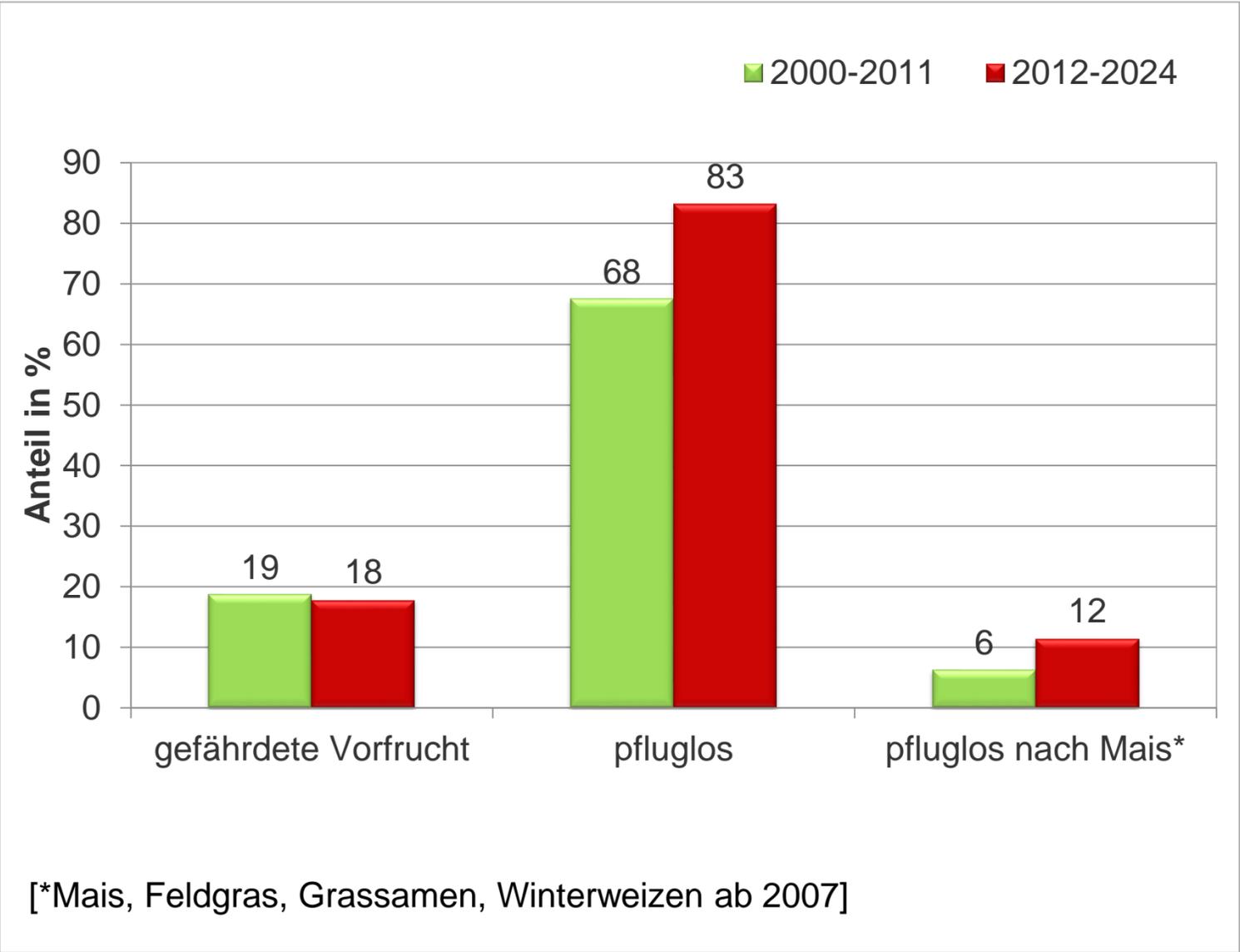
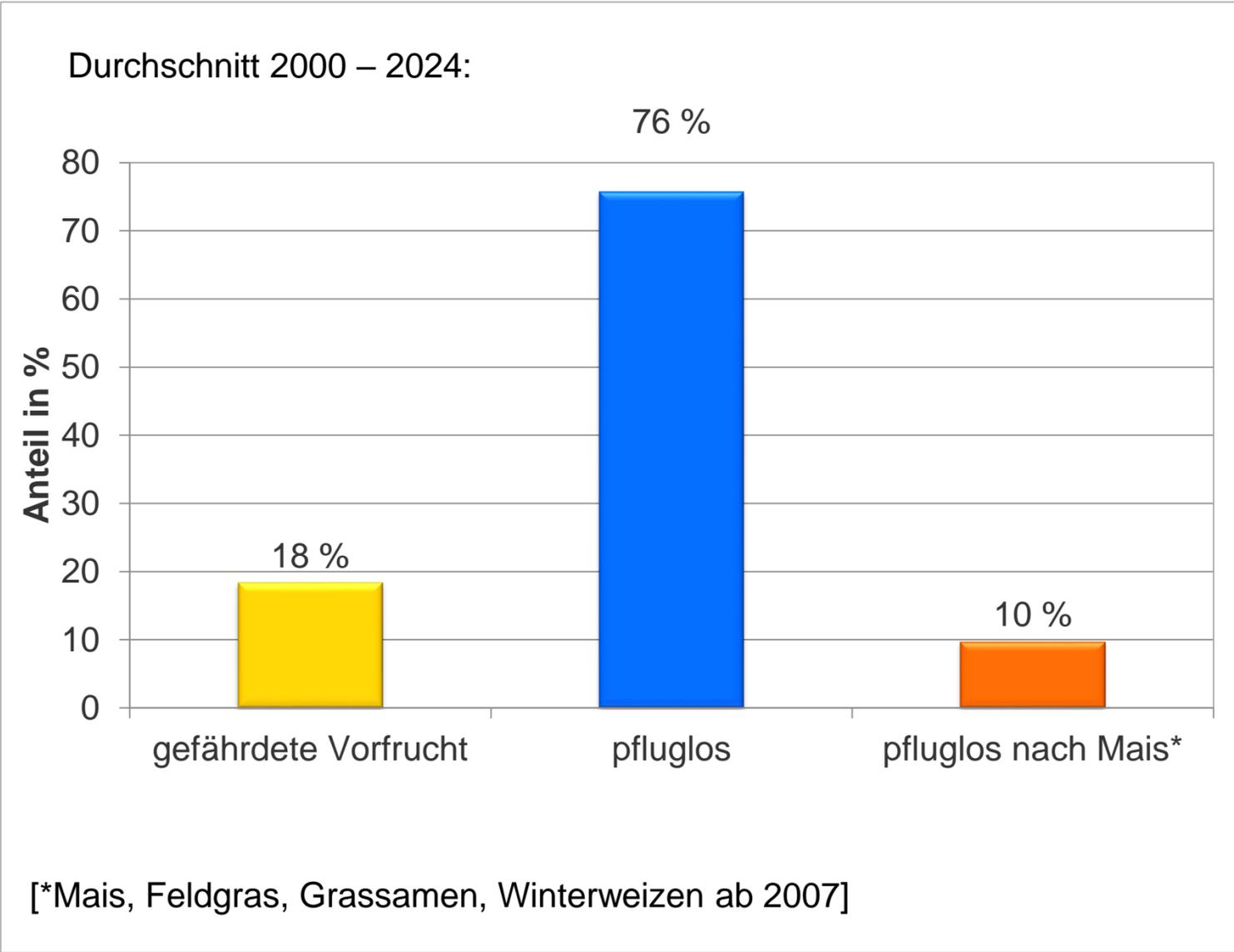
ÖL – Ökologischer Landbau Zulassung aus Öko-WP in Deutschland

Anfälligkeit: 3 ... gering; 4 ... gering bis mittel; 5 ... mittel; 6 ... mittel bis stark

# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Einschätzung des Infektionspotenzials anhand von Risikofaktoren Winterweizen

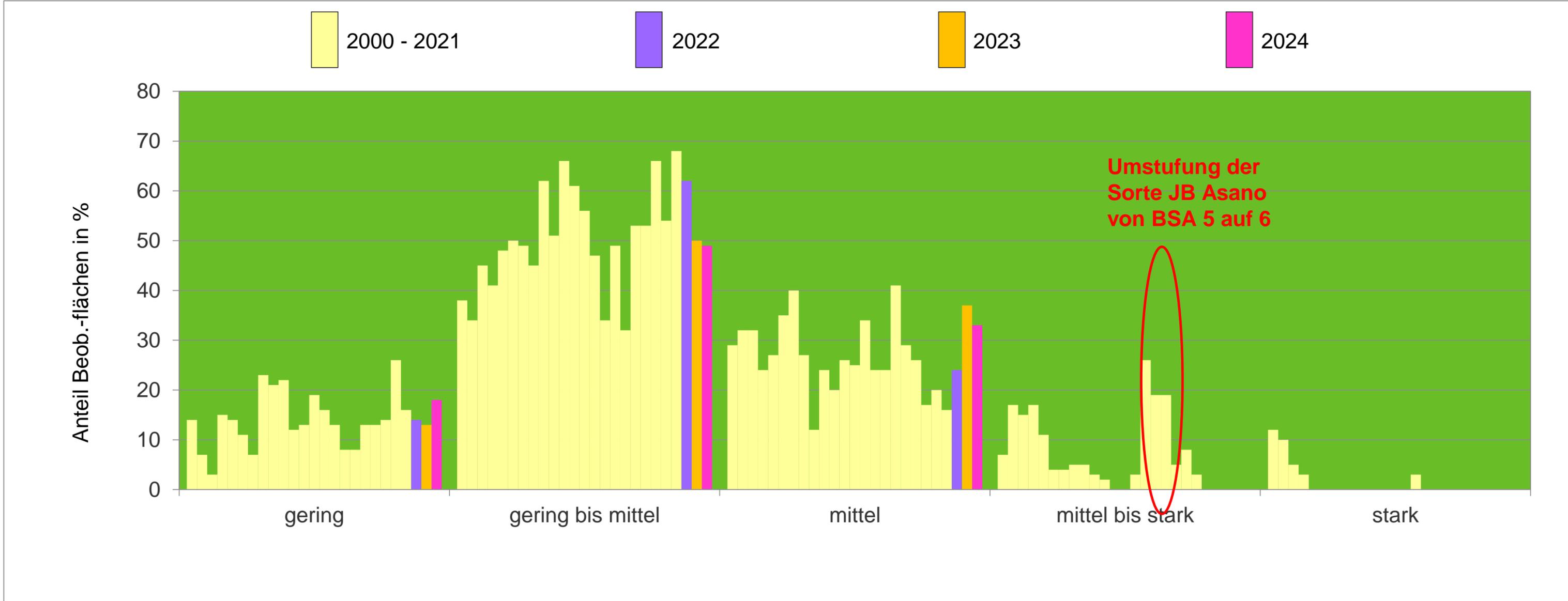
Ø Anzahl repräsentativer Flächen pro Jahr: 40



# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

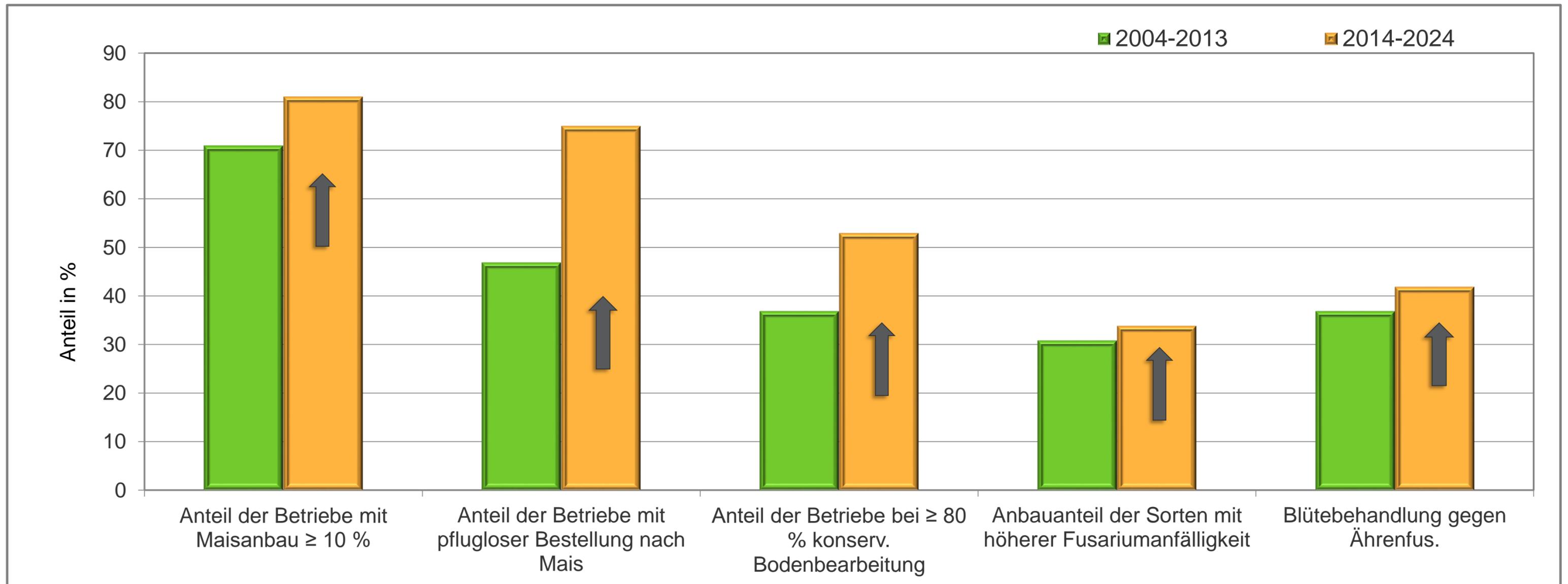
## Entwicklung des Sortenspektrums hinsichtlich Fusariumanfälligkeit in Winterweizen

∅ Anzahl repräsentativer Flächen pro Jahr: 40



# Anstieg des Gefährdungspotenzials für Fusariuminfektionen vermeiden!

∅ Anzahl repräsentativer Winterweizen-Flächen pro Jahr: 40

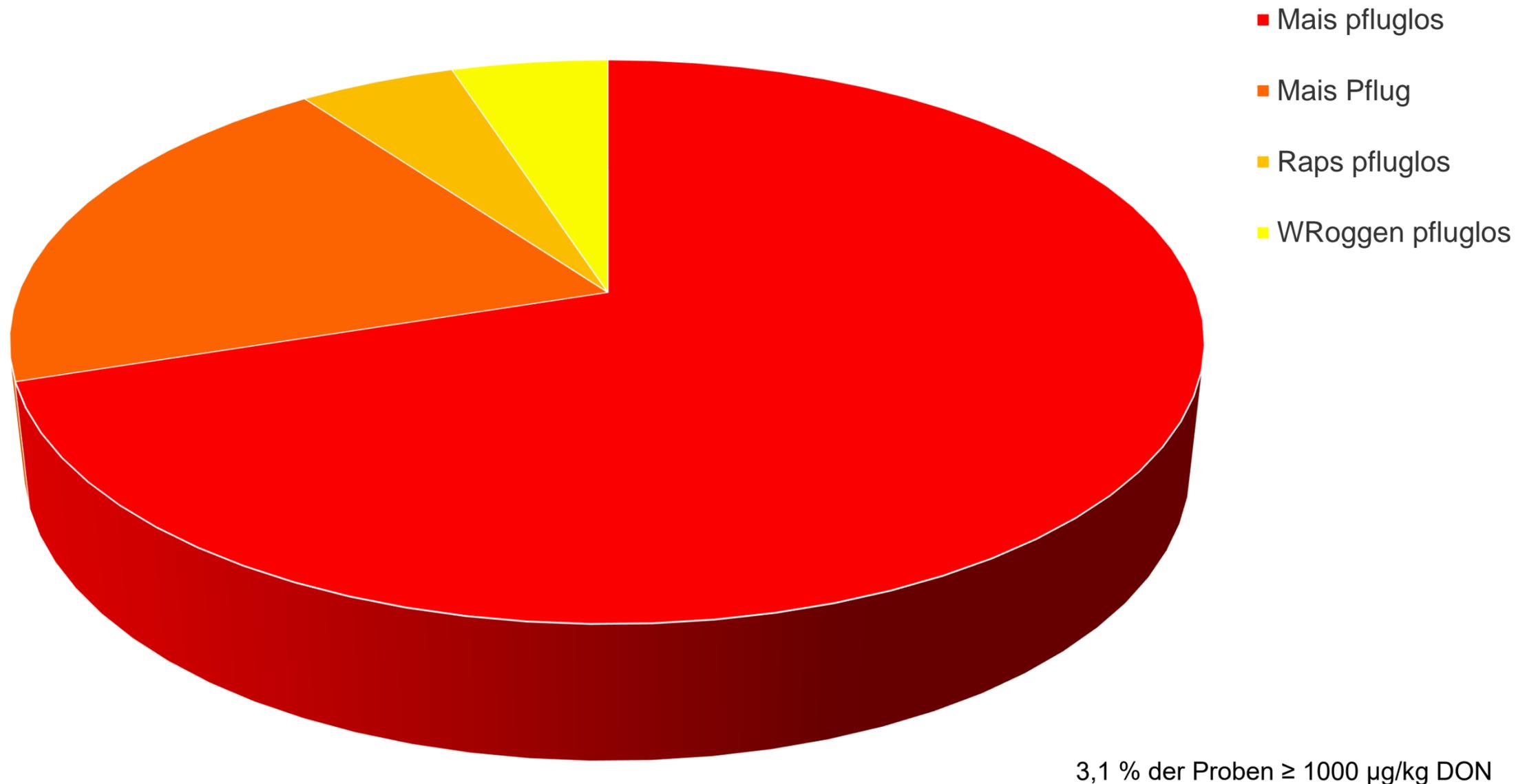


# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Winterweizen – Einfluss von Vorfrucht und Bodenbearbeitung auf DON (ELISA) 2014 – 2024

Probenumfang insgesamt n = 653 Proben

Anteil Proben  $\geq 1000 \mu\text{g}/\text{kg}$  DON



# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

DON - ELISA

Winterweizen – ausgewählte Jahre

Ergebnisse der Schaderregerüberwachung – Zufallsauswahl von Schlägen

\* Neu!  
Festlegung von Höchstgehalten für Mykotoxine in Lebensmitteln lt. Verordnung (EU) 2024/1022

BG = Bestimmungsgrenze 222 µg/kg DON

Jahr	Anzahl Schläge	µg/kg DON Median	Anteil Proben in % µg/kg DON		
			≥ 750	≥ 1000*	≥ 1250
2001	n = 38	<b>265</b>	<b>13</b>		<b>8</b>
2002	n = 36	<b>500</b>	<b>39</b>		<b>28</b>
2007	n = 36	<b>299</b>	<b>28</b>		<b>14</b>
2009	n = 40	< <b>BG</b>	<b>3</b>		<b>0</b>
2012	n = 35	< <b>BG</b>	<b>11</b>		<b>9</b>
2016	n = 37	< <b>BG</b>	<b>3</b>		<b>3</b>
2020	n = 34	< <b>BG</b>	<b>3</b>		<b>3</b>
2021	n = 38	< <b>BG</b>	<b>11</b>		<b>5</b>
2022	n = 37	< <b>BG</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
2023	n = 36	< <b>BG</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
2024	n = 39	< <b>BG</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

DON - ELISA

Winterweizen – ausgewählte Jahre

**Fusariummonitoring –  
gezielte Schlagauswahl  
mit Risikofaktoren**

**Proben  
mit 2 Risikofaktoren**

\* Neu!  
Festlegung von Höchstgehalten für Mykotoxine  
in Lebensmitteln lt. Verordnung (EU) 2024/1022

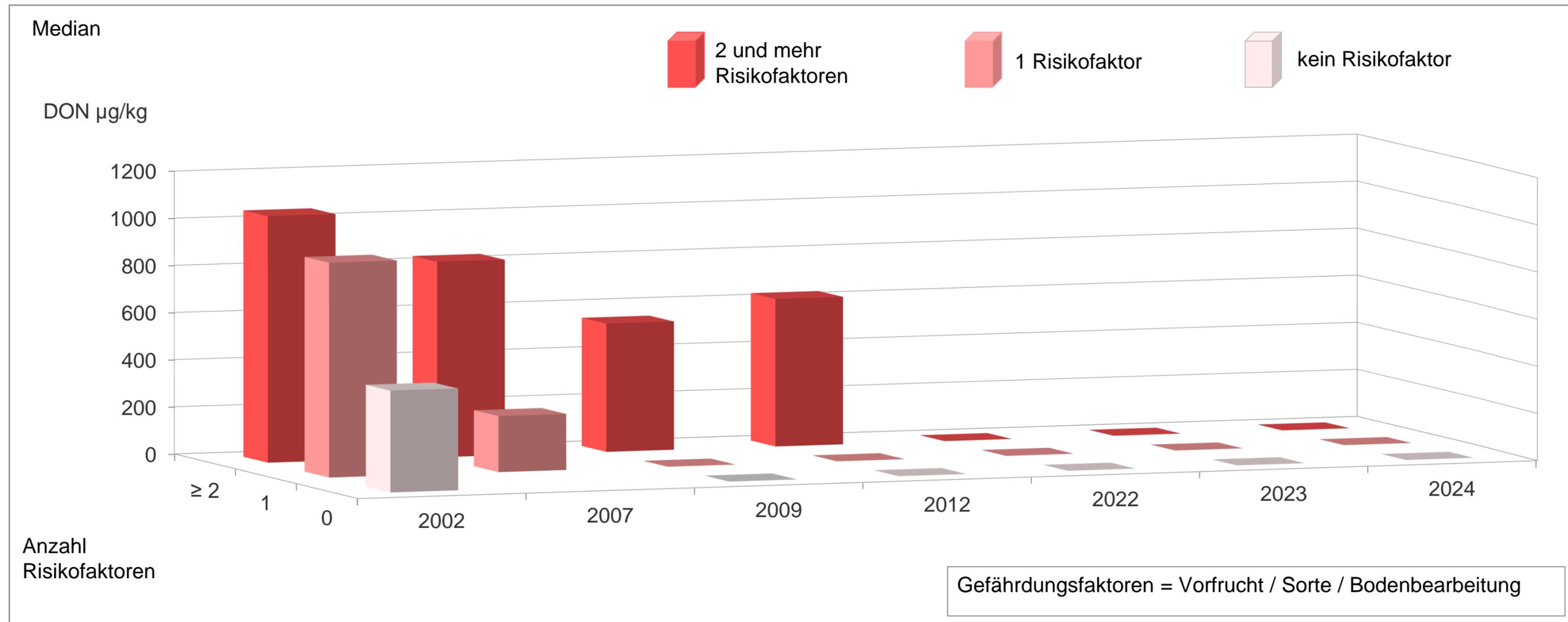
BG = Bestimmungsgrenze 222 µg/kg DON

Jahr	Anzahl Schläge	DON µg/kg Median	Anteil Proben in % µg/kg DON		
			≥ 750	≥ 1000*	≥ 1250
2001	n=29	<b>1600</b>	<b>72</b>		<b>62</b>
2002	n=27	<b>1050</b>	<b>74</b>		<b>48</b>
2007	n=16	<b>1149</b>	<b>63</b>		<b>44</b>
2009	n=16	<b>1245</b>	<b>50</b>		<b>50</b>
2012	n=12	<b>493</b>	<b>42</b>		<b>33</b>
2013	n=23	<b>&lt; BG</b>	<b>17</b>		<b>9</b>
2016	n=21	<b>&lt; BG</b>	<b>29</b>		<b>19</b>
2020	n=25	<b>&lt; BG</b>	<b>8</b>		<b>8</b>
2021	n=19	<b>&lt; BG</b>	<b>16</b>		<b>5</b>
2022	n=21	<b>&lt; BG</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
2023	n=21	<b>&lt; BG</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
2024	n=20	<b>&lt; BG</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	

# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## DON – Gehalte (ELISA) Winterweizen in Bezug zu den Risikofaktoren, ausgewählte Jahre

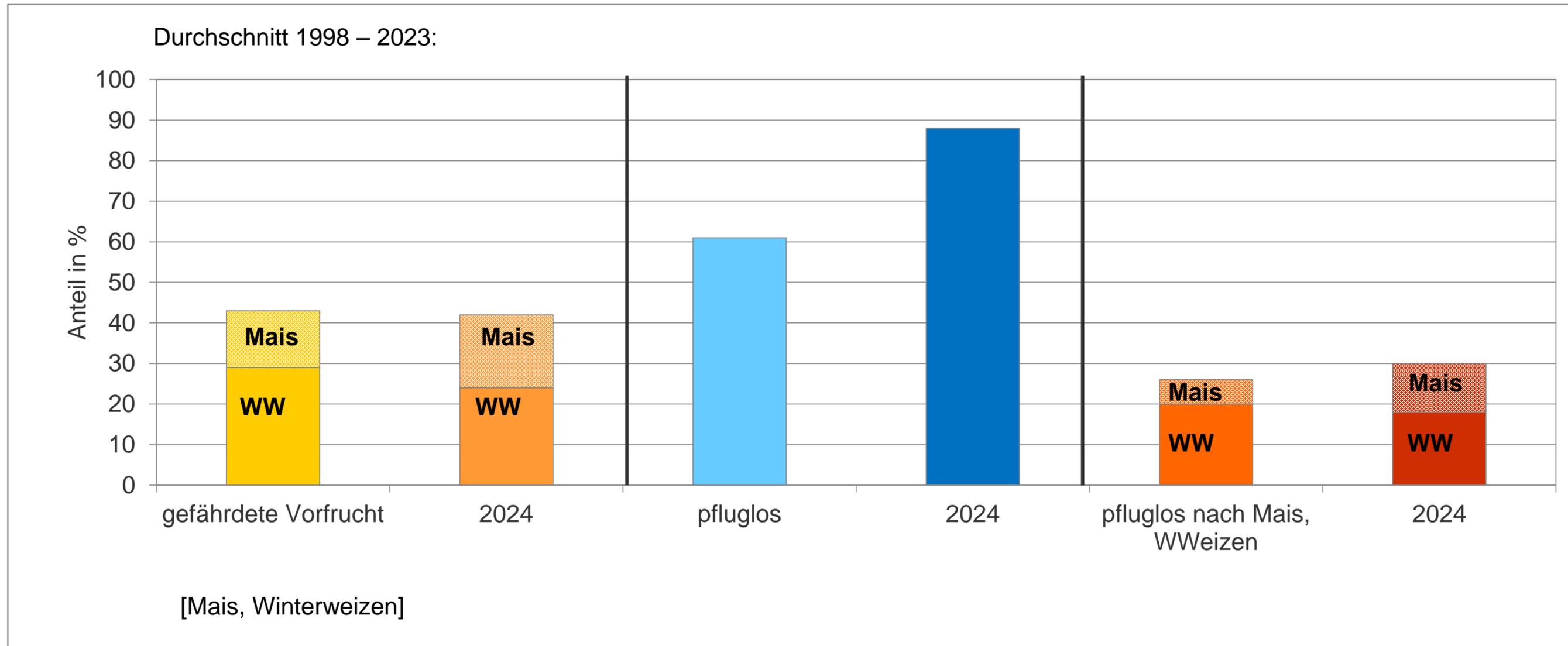
Ø 61 Flächen pro Jahr



# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Einschätzung des Infektionspotenzials anhand von Risikofaktoren Wintertriticale

∅ Anzahl repräsentativer Flächen pro Jahr: 22



# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Wintertriticale – ausgewählte Jahre

Ergebnisse der Schaderreger-  
überwachung – Zufallsauswahl  
von Schlägen



BG = Bestimmungsgrenze

- 2005 bis 2015      222 µg/kg DON ELISA
- 2022 und 2023    222 µg/kg DON ELISA
- 2016 bis 2021, 2024    50 µg/kg DON HPLC

Jahr	Anzahl Schläge	µg/kg DON Median
2005	n = 26	<b>501</b>
2009	n = 20	<b>419</b>
2012	n = 18	<b>&lt; BG</b>
2013	n = 21	<b>290</b>
2018	n = 17	<b>&lt; BG</b>
2019	n = 17	<b>&lt; BG</b>
2020	n = 17	<b>&lt; BG</b>
2021	n = 17	<b>143</b>
2022	n = 18	<b>&lt; BG</b>
2023	n = 15	<b>&lt; BG</b>
2024	n = 16	<b>&lt; BG</b>

# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Einstufung wichtiger Wintertriticalesorten

gering anfällige Sorten	Fusarium- APS
Cedrico	3
Rhenio	3
gering-mittel anfällige Sorten	Fusarium- APS
Barolo	4
Belcanto	4
Bicross	4
Bilboquet	4
Charme	4
Fantastico	4
Lumaco	4
Ozean	4
RGT Flickflac	4
Tantris	4
Temuco	4
Trimobe	4
Vivaldi	4

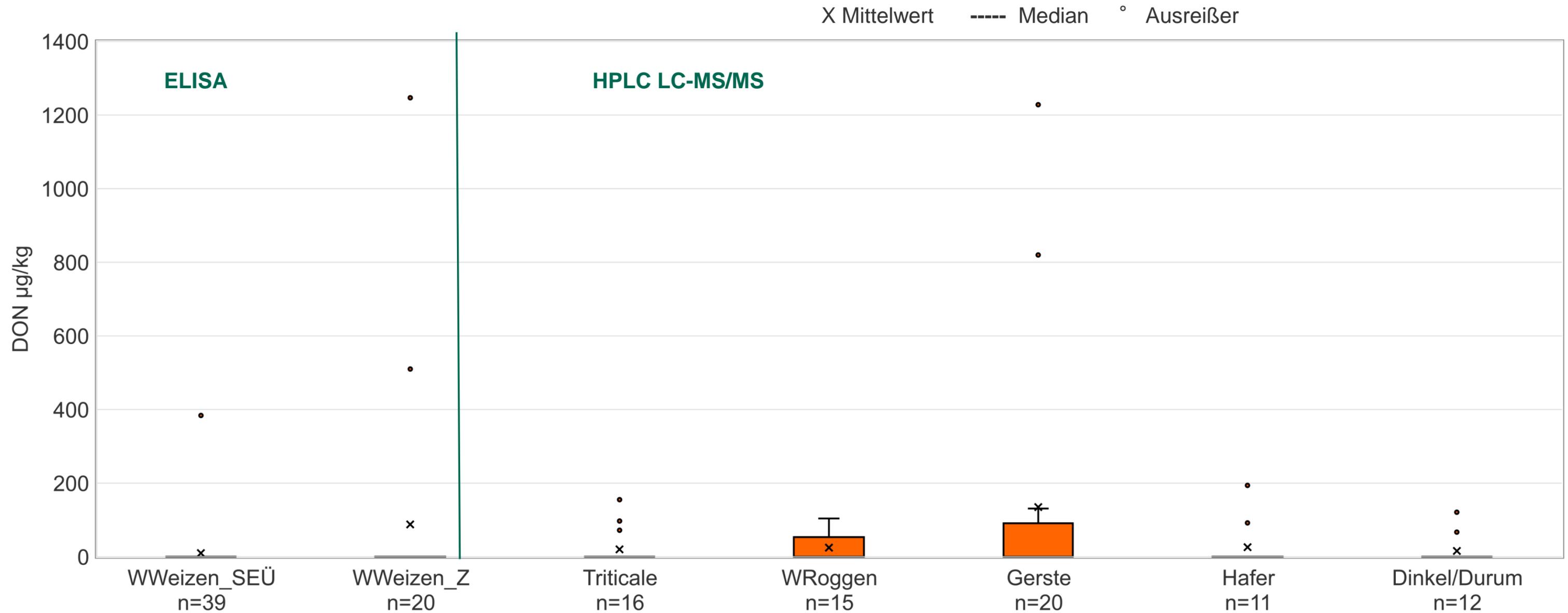
APS - Ausprägungsstufe

**Stand April 2025**

mittel anfällige Sorten	Fusarium- APS
Bogart	5
Lanetto	5
Lombardo	5
Presley	5
Ramdam	5
Ramos	5
Robinson	5
Stelvio	5
Trias	5
Tributo	5
mittel-stark anfällige Sorten	Fusarium- APS
Allrounder PZO	6
Porto	6
Promiso	6
Riparo	6
SU Hubertus	6
Trisem	6
stark anfällige Sorte	Fusarium- APS
Torben	7

# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## DON-Gehalte – Untersuchungsergebnisse 2024 Boxplot-Darstellung



# Fusarium- und Mykotoxin- Situation in Sachsen

## Ergebnisse aus dem Fusariummonitoring 2024, ELISA/HPLC Praxisproben

### Futtergetreide

Fruchtart	Anzahl Proben	Anteil Proben in % µg/kg DON		
		≤ 1000	>1000 - 5000	> 5000
WGerste	n = 10	100	0	0
SGerste	n = 10	90	10	0
WTriticale	n = 16	100	0	0

### Nahrungsgetreide

Fruchtart	Anzahl Proben	Anteil Proben in % µg/kg DON		
		≤ 500	>500 - 1000	> 1000
WRoggen	n = 15	100	0	0
WWeizen	n = 59	96	2	2
Hafer	n = 11	100	0	0
Dinkel/Durum	n = 12	100	0	0

# Empfehlungen zur Risikominderung

## Acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen

- ➔ **Pflanzenbauliche Maßnahmen = am wirkungsvollsten**
- ➔ **Häufung von Risikofaktoren vermeiden ! – Nachbarschläge beachten!**
- Enge Getreide - Mais - Fruchtfolge auflockern
- ➔ **Wenn Vorfrucht Mais und pfluglose Bodenbearbeitung nicht vermeidbar, dann unbedingt gering anfällige Sorte anbauen**

### Winterweizen:

z. B.: Activus, Akasha, Akzent, Ambello, Argument, Axioma, Boss, Exsal, Findus, Intensity, Kamerad, Leandrus, LG Imposanto, Macaron, Moschus, Obiwan, Porthus, RGT Dakapo, RGT Konzert, RGT Volupto, Rubisko, Spontan, SU Hybingo, Viki, Winner

- **Rotteförderndes Häckseln**, mechanisches Zerkleinern von Mais- und Getreiderückständen **bei allen Bodenbearbeitungsverfahren**
- schlagbezogene N-Düngung, Vermeidung zu üppiger Bestände
- Verhinderung von Lager, aber kein übermäßiges Einkürzen
- Keine zu späte Abreife, Ernteverzögerungen, erhöhte Feuchtegehalte
- Fungizideinsatz gegen Ährenfusariosen in der Blüte (Weizen, Triticale)
- In Risikosituationen, wenn keine Blütebehandlung vorgesehen ist  
– keine Einsatzempfehlung von Strobilurinen und Carboxamiden ab BBCH 39

# Empfehlungen zur Risikominderung

## Fungizideinsatz

→ **letztmögliche Maßnahme in kritischen Situationen auf dem Feld**

    ↘ **befallsgefährdete Flächen / Anbauggebiete, bei gleichzeitig infektionsfördernder Witterung in der Blüte**

→ **50% bis max. 80% Wirkungsgrad bei optimalen Behandlungstermin und voller Aufwandmenge**

→ Anwendung 1 – 2 Tage vor bis 3 Tage nach einem Niederschlag,  $\geq 15^\circ$  C, BBCH 61-69, optimal BBCH 65

### Präparate u.a.:

\*Zulassung auch in  
Triticale

# Zul.ende 12/2025  
Stand 01.07.2025

<b>Input Classic*, Padelli*</b>	<b>1,25 l/ha</b>
<b>Teson*, Helocur*</b>	<b>1,0 l/ha (1,25 l/ha Triticale)</b>
<b>Prosaro, Sympara</b>	<b>1,0 l/ha</b>
<b>Panorama</b>	<b>0,5 l/ha</b>
<b>Pronto Plus</b>	<b>1,5 l/ha</b>
<b>Magnello #</b>	<b>1,0 l/ha</b>
<b>Maganic</b>	<b>1,0 l/ha</b>
<b>Soleil #, Sakura #</b>	<b>1,2 l/ha</b>
<b>Caramba, Plexeo</b>	<b>1,5 l/ha</b>
<b>Folicur, Fezan</b>	<b>1,0 l/ha</b>
<b>Proline, Curbatur</b>	<b>0,8 l/ha</b>
<b>Protendo Forte</b>	<b>0,65 l/ha</b>
<b>Pecari 300 EC, Patel 300 EC</b>	<b>0,65 l/ha</b>

→ keine Anwendung von Strobilurin- und Carboxamidhaltigen Fungiziden zur Blütebehandlung