

Pflanzenschutzprobleme 2025

Schwarzbeinigkeit vs. Gräser/Ungräser

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

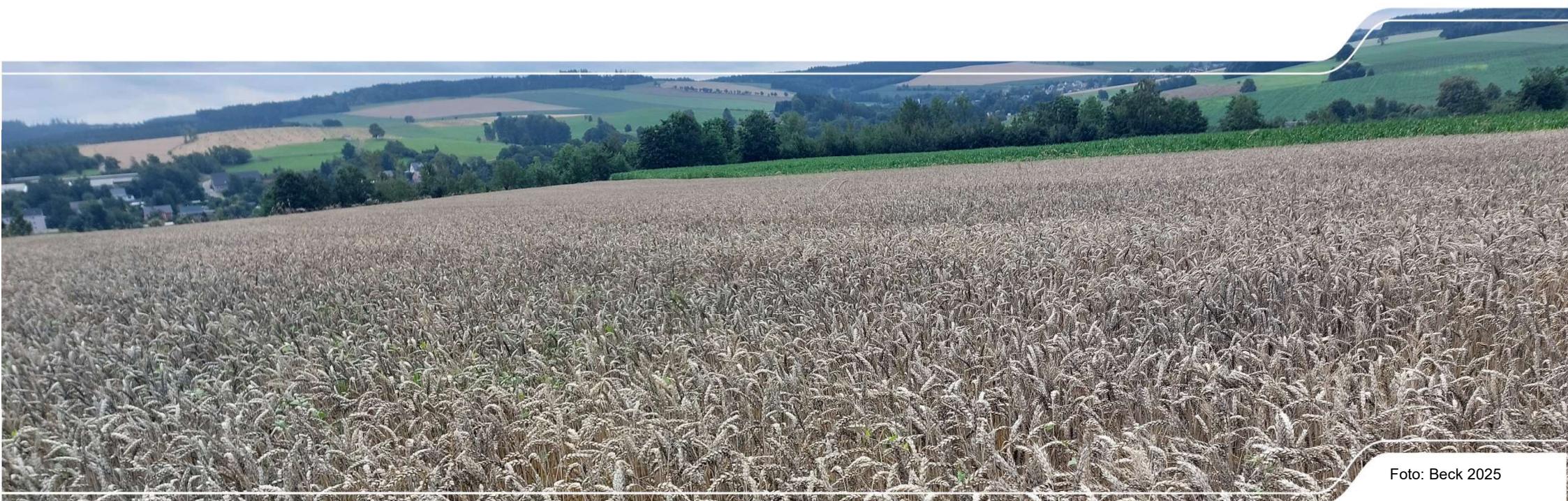


Foto: Beck 2025

Wurzel-/ Halmbasiserkrankungen 2025

(„Fußkrankheiten“ = aus PS-Sicht 2 Komplex!)

Halmbasiserkrankungen- 2025 eher nicht das Problem

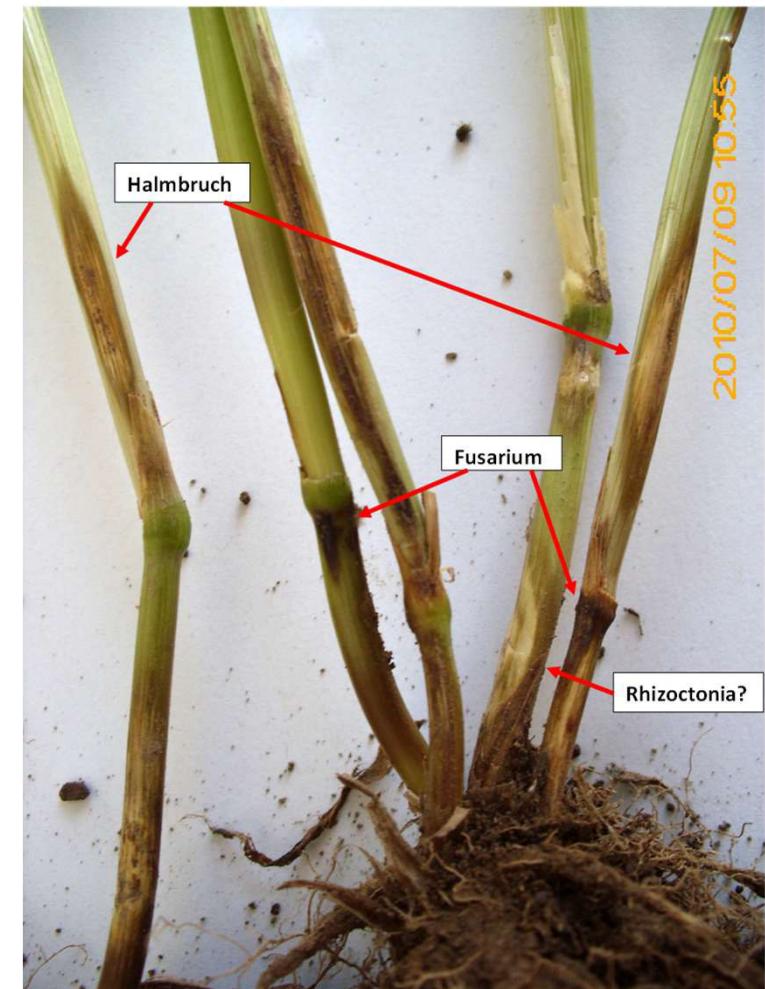
LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Halmbasiserkrankungen Getreide – immer wieder eine Herausforderung!

- | Treten je nach Witterung und Ausgangsbefall (Gräseranteil in Fruchtfolge!) immer wieder bei uns auf
- | Verbreitung über Sporen – **dadurch Befall an einzelnen Halmen!**
- | Grundsätzlich alle Getreidearten betroffen – aber WW Schwerpunkt
- | Halmbruch stellt Sporulation oberhalb ca. 12° C ein – deshalb vorrangig an Wintergetreide; mit Fungiziden im Beginn Schossphase bekämpfbar (Schlag-Prognose auf ISIP nutzen)



Wurzelerkrankungen - bei uns Schwarzbeinigkeit *Gaeumanomyces graminis* (**u.a.?**)

I Varietäten:

- g. g. var. tritici (an W, R, G, Tr; Gräser – z.B. Quecke, Trespen, Weidelgräser, ... !)
- g. g. var. avenae (an Hafer – nur selten andere Getreidearten; Futtergräser, Rasen – hier Straußgräser)
- g. g. var. maydis (an Mais)
- g. g. var. graminis (an Reis/Bermudagrass = bei uns unbedeutend)

I Infektion vorwiegend über befallenes Material im Boden = **ganze Pflanze befallen!**

I Relativ unabhängig von Witterung (nur extreme und ausdauernde Bodentrockenheit relevant?)

I Gewisse Selbstregulation der Befallsstärke durch Antagonisten im Boden

WW 2023 – Schwarzbeinigkeit

Fotos: 11.07.2023

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



Ursache:
typische FF-Krankheit

2021 – WW
2022 – SM
2023 – WW
2024 – ??

Symptome der betroffenen Pflanzen:

- primäre Wurzel schwarz/ abgestorben
- Nährstoff- und Wasseraufnahme abgerissen
- erhöhte Bildung von Sekundärwurzeln
- → **Schwarzbeinigkeit**

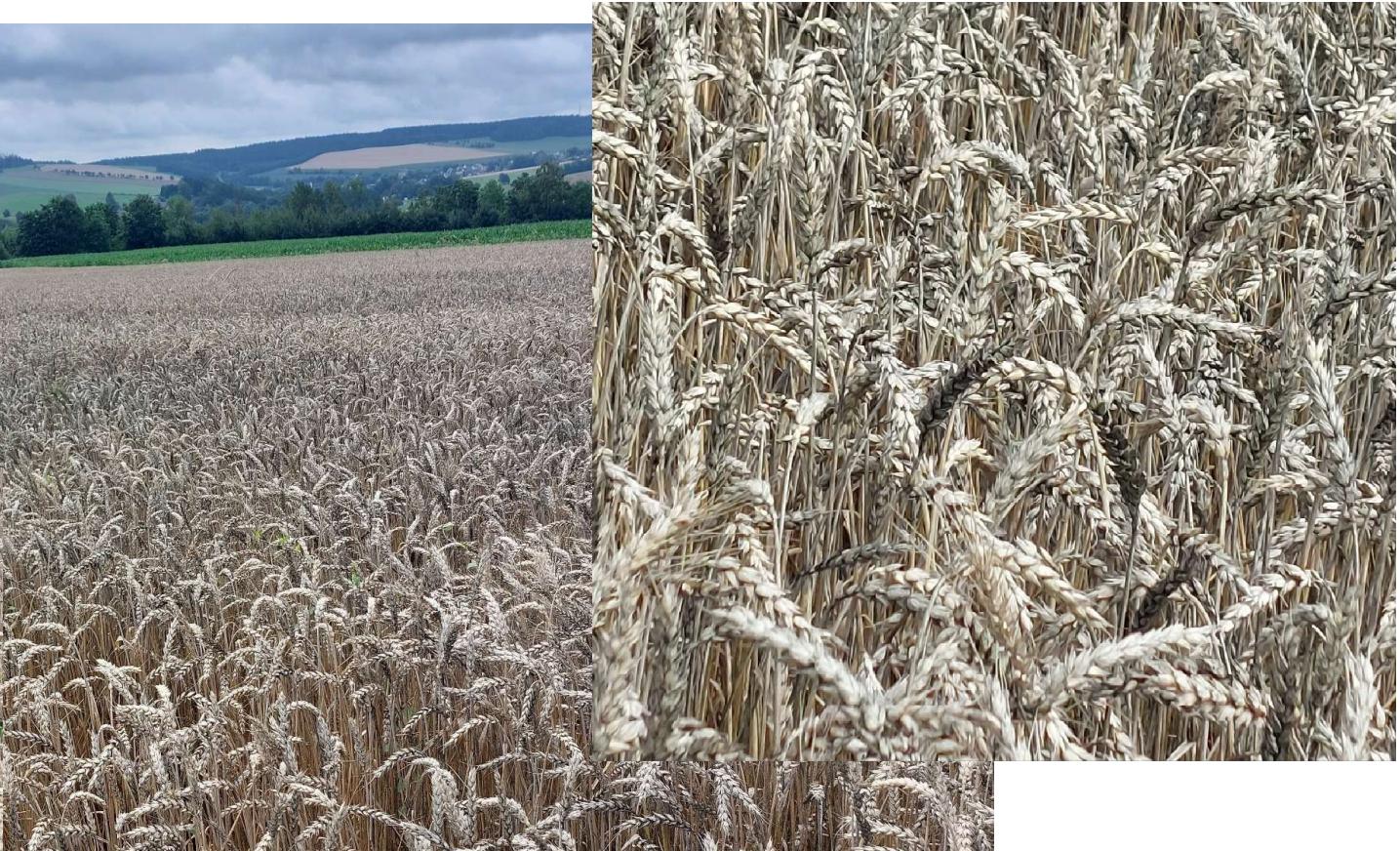
Fotos: M. Rehm 2023

Schwarzbeinigkeit 2025 in unserer Region:

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



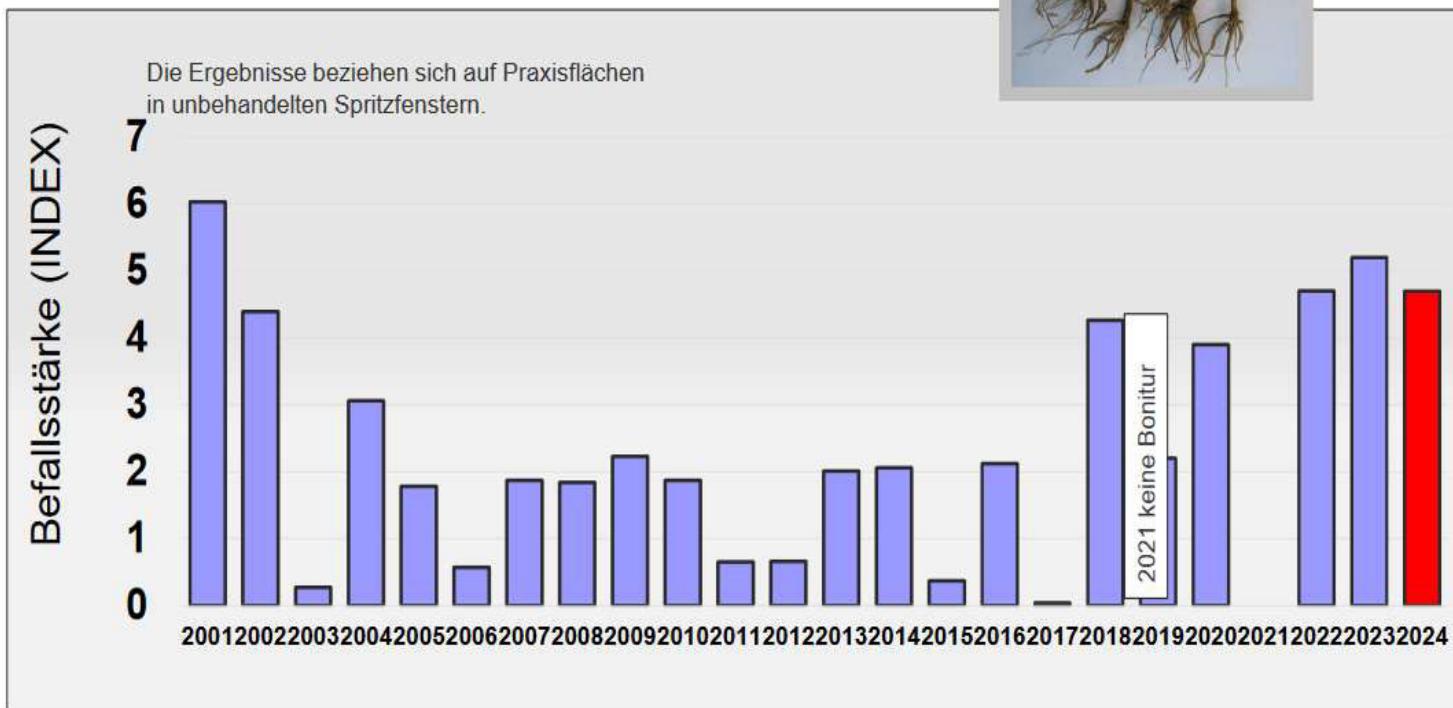
Fotos: Beck 2025



Befall durch Schwarzbeinigkeit in Winterweizen 2001 – 2024

Ø Anzahl repräsentativer Flächen pro Jahr: 19-29

Die Ergebnisse beziehen sich auf Praxisflächen
in unbehandelten Spritzfenstern.



**Seit 2018 höhere
Befallsstärke auf
SEÜ-Flächen in SN**

- Veränderung des Erregers/ der Gegenspieler!
- höherer Getreide-/ Gräseranteil in der FF (incl. Ungräser)?

Bekämpfung bzw. Reduzierung der Schwarzbeinigkeit:

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

I Blattfrüchte in der FF

Lt. Literatur reicht ein einmaliger Anbau aus um deutlich zu reduzieren – bedingt aber eine gute Bekämpfung der Gräser und von Ausfallgetreide (z.B. trat in 2025 ein stärkerer Befall nach Vorfrucht Lupine auf)!

I Bekämpfung Ungräser

(bekannte Wirte sind **Trespen, Weidelgräser, Quecke,**
- andere noch nicht ausreichend erforscht)

I Organische Düngung

(Anregung Bodenleben)

I Keine übermäßige Kalkung

I Beizung

(rel. teuer und auch nur Befallsreduzierung –
deshalb vorrangig bei starkem Befallsdruck + vorbeugende Maßnahmen)

Ungräser – Auch Überträger von Halmbasis-/Wurzelerkrankungen

Ungräser – komplexe Problemstellungen

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

➤ Biologie

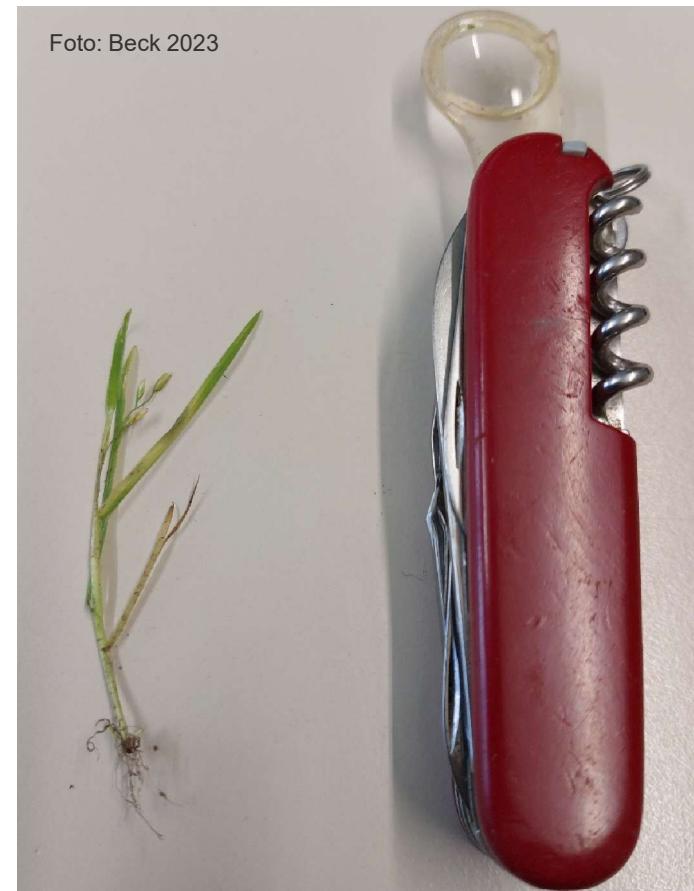
(„Samenungräser“ ↔ ausdauernde ↔ ausläufertreibende;
Haltbarkeit Samen, Auflauftiefe, Keimtemperatur/-zeit –
ggf. Wellen; Gräser auf AL i.d.R. Nährstoffzeiger)

➤ Herkünfte, Verbreitung

(Mähdrescher, Kultur, ruderal, Saatgut, mechanisch, Wind?;
Arten verbreitet, regional, punktuell;
Einfluss Agrarförderung – z.B. GLÖZ 8 / auch GLÖZ 5,6)

➤ Schlussfolgerungen / Bekämpfung

(Bodenbearbeitung, Mähdrescher, Randpflügen,
Unterdrückung in der FF, Artenkenntnis,
Kenntnis der Bestände bis zur Ernte ...)



Spritzeneinstellung - sehr wichtig für Gräserbekämpfung

Hier führten zu
große Tropfen zur
ungenügenden
Trespenwirkung!



Bei Gräserbekämpfung ist die 90%iger Abdriftminderung nicht dienlich – die groben Tropfen rollen vom Blatt ab!

Trotzdem unbedingt Abdriften weitestgehend vermeiden!

Stand: 08/2024

50 } Abdrift-
75 } minderungs-

AGP: Agroplast DOU: John Deere LEC: Lechler
AGR: Agrotop HAR: Hardi SSC: TeeJet
ASJ: ASJ Spray-Jet HYP: HYPRO WIL: Wilger

fett Druck im JKI-anerkannten Bereich
R = auch mit zugehöriger Randdüse
M = Düsenmischbestückung

Universaldüsentabelle für verlustmindernde Flachstrahldüsen im Ackerbau, Gemüsebau, Grünland und Zierpflanzenbau		AS	Hinweise																	
Wasseraufwand (l/ha)																				
150	175	200	225	250	275	300	350	400	500	600	DüsenaustrittsØ (Ø/min)									
											0,35	PSGAT/CG/2003	PSULD/CG/2003A	PSULD/CG/2003	PSULD/DC/2003	6 MS03 C	AER	HYP	R	10
3,2											0,40	PSULD/CG/2003	PSULD/CG/2003A	PSULD/CG/2003	PSULD/DC/2003	6 MS03 C2	AER	HYP	R	10
3,6	3,1										0,45					Guardian Air 035	Guardian Air Twin 035	PSLD/AC/10035	PSGAT/10035A	10
4,0	3,4	3,0									0,50									10
4,4	3,8	3,3									0,55									10
4,8	4,1	3,6	3,2								0,60									10
5,2	4,5	3,9	3,5	3,1							0,65									10
5,6	4,8	4,2	3,7	3,4	3,1						0,70									10
6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0					0,75									10
6,4	5,5	4,8	4,3	3,8	3,5	3,2					0,80					1,0	1,0			
6,8	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,4					0,85	1,5				1,5	1,1	1,1		
7,2	6,2	5,4	4,8	4,3	3,9	3,6	3,1				0,90	1,7				1,7	1,2	1,2	0,9	
7,6	6,5	5,7	5,1	4,6	4,1	3,8	3,3				0,95	1,9	1,9	1,9	1,9	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1
8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,4	3,0			1,00	2,1	2,1	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2
8,4	7,2	6,3	5,6	5,0	4,6	4,2	3,6	3,2			1,05	2,3	2,3	2,3	2,3	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3
8,8	7,5	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	3,8	3,3			1,10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,9	1,9	1,9	1,4
9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	3,9	3,5			1,15	2,8	2,8	2,8	2,8	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5
9,6	8,2	7,2	6,4	5,8	5,2	4,8	4,1	3,6			1,20	3,0	3,0	3,0	3,0	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7
10,0	8,6	7,5	6,7	6,0	5,5	5,0	4,3	3,8	3,0		1,25	3,3	3,3	3,3	3,3	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8
10,4	8,9	7,8	6,8	6,2	5,7	5,2	4,5	3,9	3,1		1,30	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6	2,6	2,6	2,0	2,0
10,8	9,3	8,1	7,2	6,5	5,9	5,4	4,6	4,1	3,2		1,35	3,8	3,8	3,8	3,8	2,8	2,8	2,8	2,1	2,1
11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,1	5,6	4,8	4,2	3,4		1,40	4,1	4,1	4,1	4,1	3,0	3,0	3,0	2,3	2,3
11,6	9,9	8,7	7,7	7,0	6,3	5,8	5,0	4,3	3,5		1,45	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	2,5	2,5
12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	6,5	6,0	5,1	4,5	3,6	3,0	1,50	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	3,4	3,4	2,6	2,6
10,6	9,3	8,3	7,4	6,8	6,2	5,3	4,7	3,7	3,1	1,55	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,7	3,7	2,8	2,8	
11,0	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,5	4,8	3,8	3,2	1,60	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	3,9	3,9	3,0	3,0	
11,3	9,9	8,8	7,9	7,2	6,6	5,7	5,0	4,0	3,3	1,65	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	4,2	4,2	4,2	3,2	
11,7	10,2	9,1	8,2	7,4	6,8	5,8	5,1	4,1	3,4	1,70	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,4	4,4	4,4	3,4	
12,0	10,5	9,3	8,4	7,6	7,0	6,0	5,3	4,2	3,5	1,75	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,7	4,7	4,7	3,6	
10,8	9,6	8,6	7,9	7,2	6,2	5,4	4,3	3,6	1,80		6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	5,0	5,0	5,0	3,8	
11,1	9,9	8,9	8,1	7,4	6,3	5,6	4,4	3,7	1,85		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	5,2	5,2	5,2	4,0	
11,4	10,1	9,1	8,3	7,6	6,5	5,7	4,6	3,8	1,90		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	5,7	5,7	5,7	4,0	
11,7	10,4	9,4	8,5	7,8	6,7	5,9	4,7	3,9	1,95		7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	6,2	6,2	6,2	4,5	
12,0	10,7	9,6	8,7	8,0	6,9	6,0	4,8	4,0	2,00		8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	4,7	4,7	4,7	4,5	
11,2	10,1	9,2	8,4	7,2	6,3	5,0	4,2	2,10							5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	
11,7	10,6	9,6	8,8	7,5	6,6	5,3	4,4	2,20							5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
11,0	9,0	9,2	7,9	6,9	5,5	4,8	3,20								6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	

Problem Abstandsregelungen terrestrisch?

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Natur-Terrestrisch-Auflagen (in Klammern: betroffene PSM auf Mittel- / Anwendungsebene)
(Nichtzielflächen, bußgeldbewährt; kein Anspruch auf Vollständigkeit)

20m Abdrift-MG ...

Abstand 5m +
20m Abdrift-MG ...

Abstand 5m

NT 101/-1... 50% (0/235;0/34)

NT 107 ... 50% (0/32)

NT 111 (0/2)

NT 102/-1... 75% (2/246;0/61)

NT 108/-1 ... 75% (0/120;0/30)

NT 112 (0/46)

NT 103/-1... (90% (0/321;0/54)

NT 109/-1 ... 90% (0/67;0/9)

NT 105 (/1) in Spezialkulturen mit besonderen Regelungen;
NT 116 (/46) (Schneckenkorn): Vermeidung Eintrag außer LN;
NT 118 (/26) (Glyphosat, MCPA): auf 20m Spritzschirm

NT 101-112 nicht bei:

Gebieten mit ausreichender Kleinstruktur; Feldraine, Hecken, Gehölze o.ä. < 3m breit,

NT 101-109+112 nicht bei tragbaren PS-Geräten +

NT 105-112 nicht bei nachweislich auf LN angelegten Feldrainen, Hecken, Gehölzen

Stand:12/2024

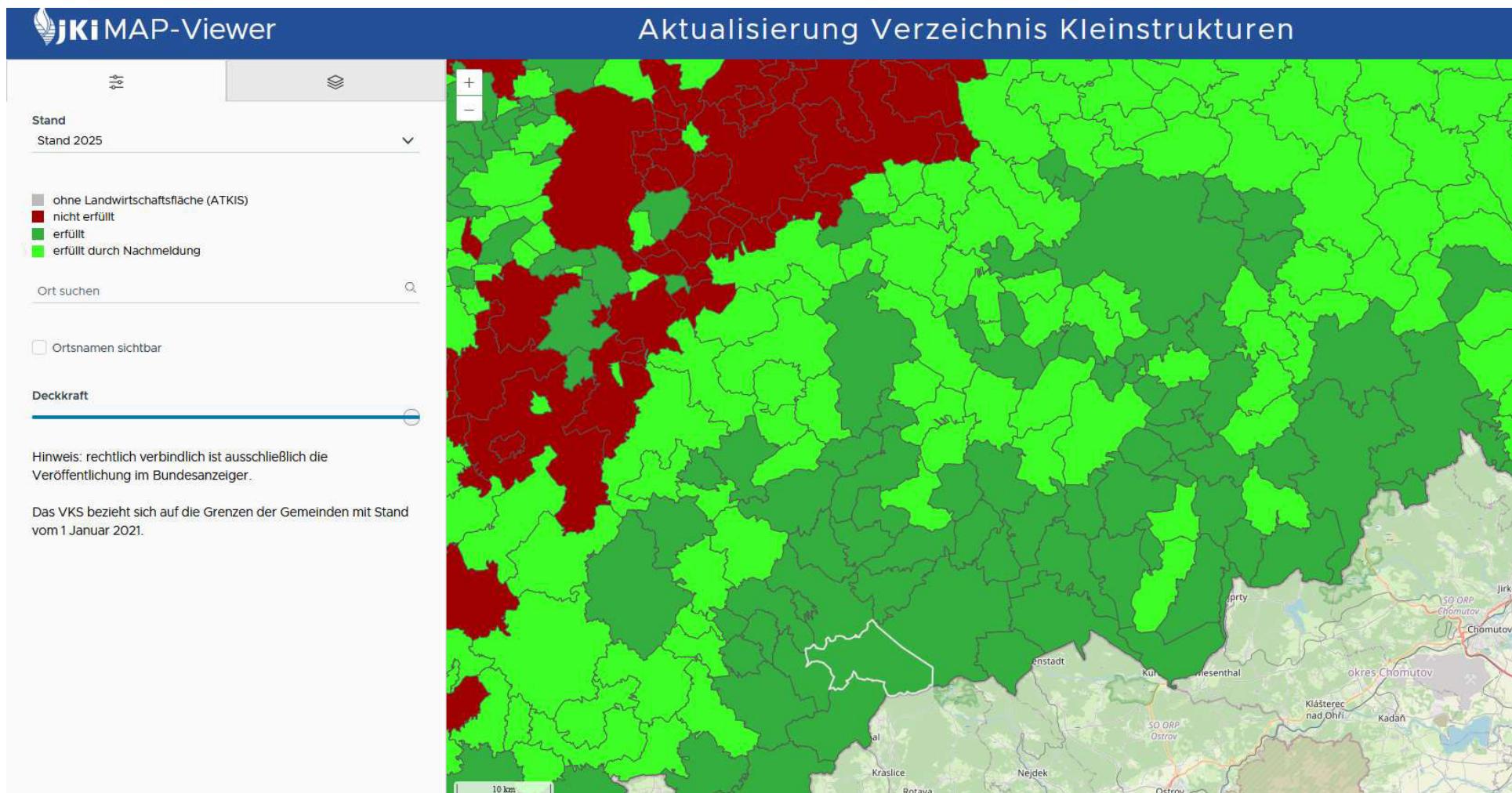
Verzeichnis Kleinstrukturen beim JKI

(nach Gemeinden; NT 101-112 gelten im grünen Bereich nicht):
Wird jährlich aktualisiert!

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



Link:
[mapviewer](#)

Weidelgras = Weidelgras? Nein!!!

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

- | In der Praxis habe ich vorrangig Welsches Weidelgras gefunden (punktuell auch Deutsches Weidelgras und vereinzelt Schweidel)!
- | Immer mehr Anbau Welsches Weidelgras auch in Höhenlagen!
- | Schnellwüchsige Sorten = schnelles aussamen + schnelle Konkurrenz
- | Verbreitung erfolgt häufig mit Mähdrescher (= Gefahr auch für Betriebe/Flächen wo nie Welsches Weidelgras stand)!
- | Bei Resistenzbildung bisher zu wenig beachtet?!
- | In BBCH 11-12 der WGr schwer zu unterscheiden!

**Hier wurde W. Weidelgras
mit dem Mähdrescher „gesät“!**



Welsches Weidelgrass (in WG)

- links starker Befall
- rechts extremer Befall
(Einsatzspur Mähdrescher)

**Bei solchem
Ungrasdruck
sind Resistenzen
vorprogrammiert!**

**(rechts ggf. vor Blüte WGr
mulchen?)**



Problemungräser –

wehret den Anfängen +

**ohne ackerbauliche
Maßnahmen auf die
Dauer nicht zu
beherrschen!**

Foto:
Weidelgras in WG
Beck / 2024

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



Ruderalgräser nicht unterschätzen!

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

- | Relativ kleine Flächen in ERZ = viele Randbereiche
- | Honigräser, Gemeine Rispe, ...
- | Randpflügen sehr sinnvoll – aber tatsächliche Ausbreitung der Gräser beachten (ggf. breiter)!

Beispiel Weiches Honiggras;
Foto: Beck 2025



Hinweis zum Raps (Bezüglich Spätsaaten)

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

- | Diese in den letzten Jahren besonders stark vom REF heimgesucht!
- | Bedingungen für schnelles Wachstum besonders wichtig!
- | „Eingepfögte“ Gülle = nicht mehr rechtzeitig erreichbar?!



Foto: 9.10.2025!
(C. Beck)

Danke für die Aufmerksamkeit!

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



Foto: LfULG 2015