

Landwirtschaftlicher Gewässerschutz in Sachsen – Zielstellung bis 2027

Ergebnisse Praxisdemonstrationen, Schwerpunkte der Beratung LINK

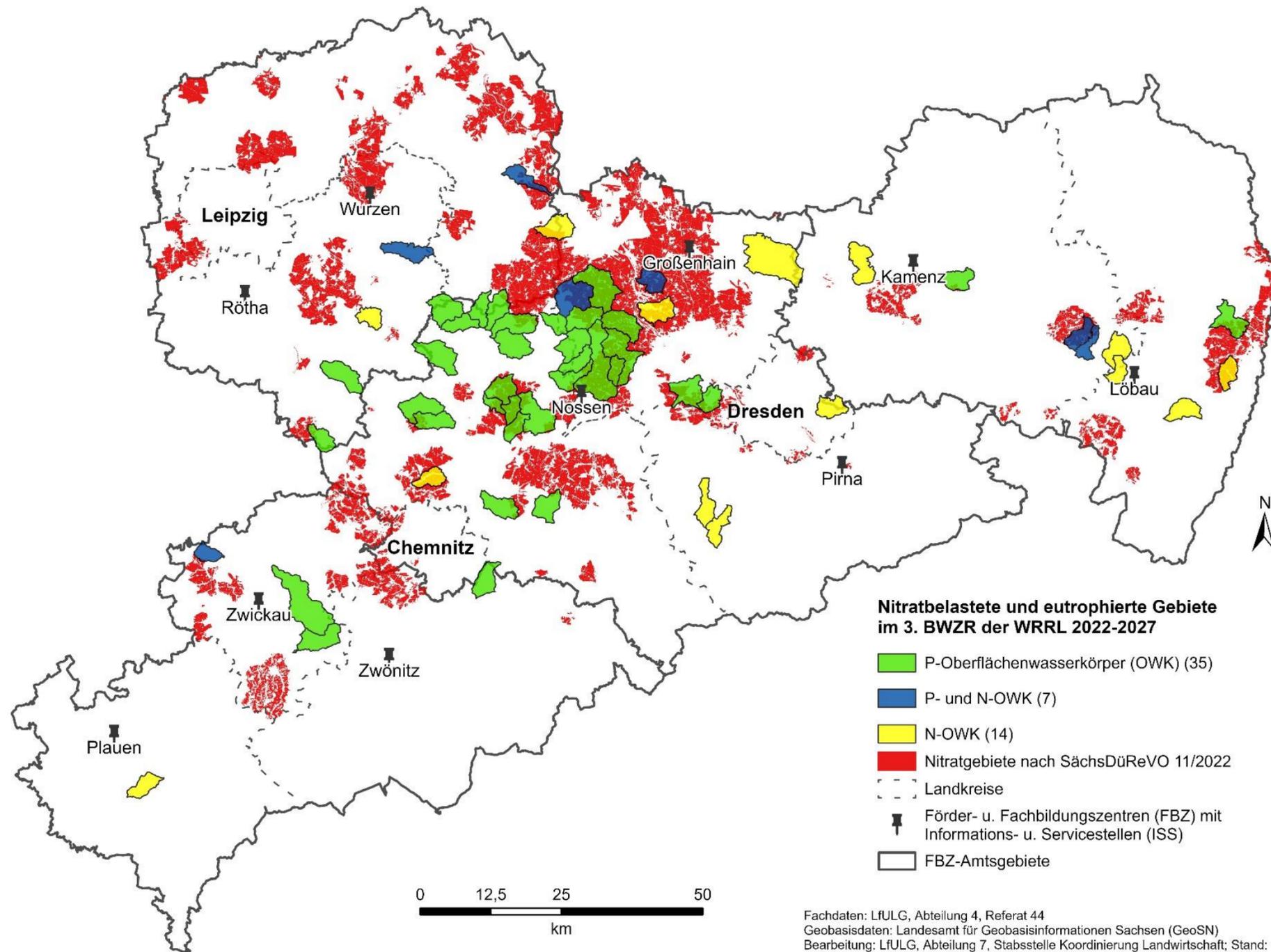


Ziele

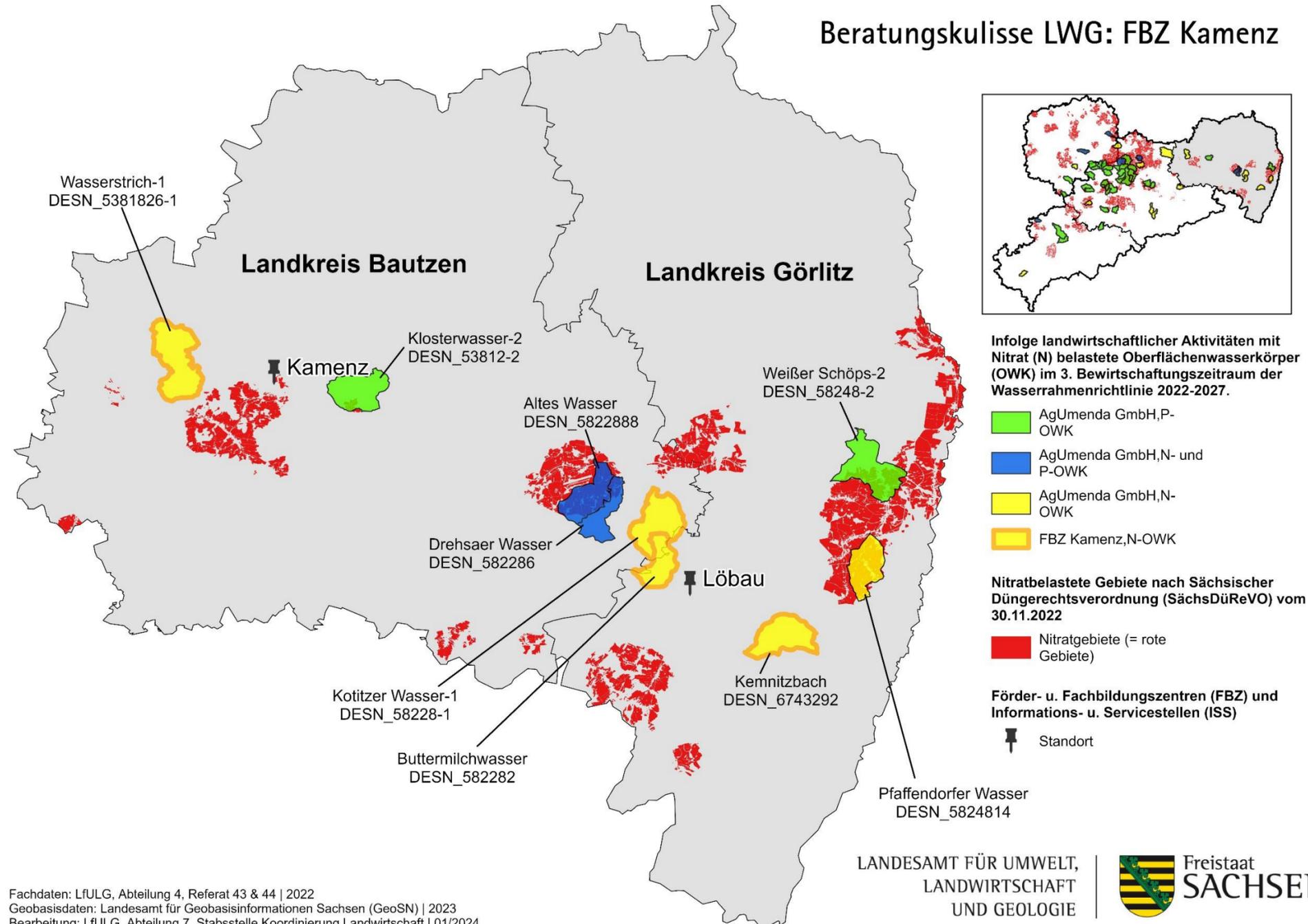
- Guter ökologischer und chemischer Zustand der Fließgewässer und Talsperren
- Guter chemischer und mengenmäßiger Zustand des Grundwassers

- Fließgewässer: Einzugsgebiet über 10km² – Oberflächenwasserkörper (OWK)
- Grundwasser: geologisches Einzugsgebiet – Grundwasserkörper (GWK)

Beratungsgebiete in Sachsen



Beratungsgebiete im FBZ Kamenz, ISS Löbau



Fachdaten: LfULG, Abteilung 4, Referat 43 & 44 | 2022
Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformationen Sachsen (GeoSN) | 2023
Bearbeitung: LfULG, Abteilung 7, Stabsstelle Koordinierung Landwirtschaft | 01/2024

Kontakt Daten

Kontakt FBZ Kamenz/ISS Löbau:

- Peter Hänsgen
03585 454-408; Peter.Haensgen@smekul.sachsen.de
- Sebastian Wowtscherk
03578 3374-25
Sebastian.Wowtscherk@smekul.sachsen.de
- Gabriel Schneider
03578 3374-22; Gabriel.Schneider@smekul.sachsen.de

Einwilligung zur Weitergabe von Daten

zum Zweck der einzelbetrieblichen Beratung im Wissenstransfer Landwirtschaftlicher Gewässerschutz in der Beratungskulisse Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)¹

Betriebsnummer (BNR10)	
Name (Nachname, Betriebs-, Unternehmens-, Vereinsname)	
Vorname bzw. Vertretungsformel	
ggf. weiterer Name oder Zusatz zum Namen	
Telefon- und/oder Mobilnummer	
E-Mail-Adresse	

Hiermit stimme ich zu, dass folgende **InVeKoS-Daten aus dem Antrag auf Direktzahlungen und flächenbezogene Agrarförderung 2023** für die einzelbetriebliche Beratung zum Düngungsmanagement und Erosionsschutz an die für den Wissenstransfer zuständigen Mitarbeitenden im LfULG sowie an den zuständigen Auftragnehmer AgUmenda GmbH für den Wissenstransfer weitergegeben werden:

Ja Nein

Wenn Ja, werden folgende Daten weitergegeben:

- **Personenbezogene Daten:** Betriebsnummer, Name, Vorname, Adresse Unternehmenssitz (ggf. abweichende Zustelladresse), Telefon, E-Mail, Rechts- bzw. Betriebsform
- **Flächenbezogene Daten:** Feldblockbezeichnung, Schlagbezeichnung, Hektar der bewirtschafteten landwirtschaftlichen Flächen mit Nutzungscode, Beantragungen, Maßnahmen, digitale Antragsgeometrien
- **Tierbestandsbezogene Daten:** Code-Nr., Tierart, Durchschnittsbestand

Ort, Datum, Unterschrift des Antragstellers/der Antragstellerin

Der Antragsteller/Die Antragstellerin versichert mit seiner/ihrer Unterschrift die Richtigkeit und Vollständigkeit der im Antrag auf Direktzahlungen und flächenbezogene Agrarförderung 2023 gemachten Angaben sowie die Einwilligung zur Datenverarbeitung.

¹ Die einzelbetriebliche Beratung zum landwirtschaftlichen Gewässerschutz ist ein kostenloses, freiwilliges Angebot für Betriebe mit Flächen in der Beratungskulisse WRRL im Freistaat Sachsen und dient der Umsetzung der WRRL. Die Beratungskulisse ist am Feldblock mit „WT_WRRL“ (Kennung = „J“) gekennzeichnet. Die Beratung wird über den Auftragnehmer AgUmenda GmbH und die Sachgebiete Bildung und Fachrecht der FBZ/ISS angeboten. **Eine fehlende Einwilligung zur Datenweitergabe hat keine Auswirkungen auf die Förderung.**

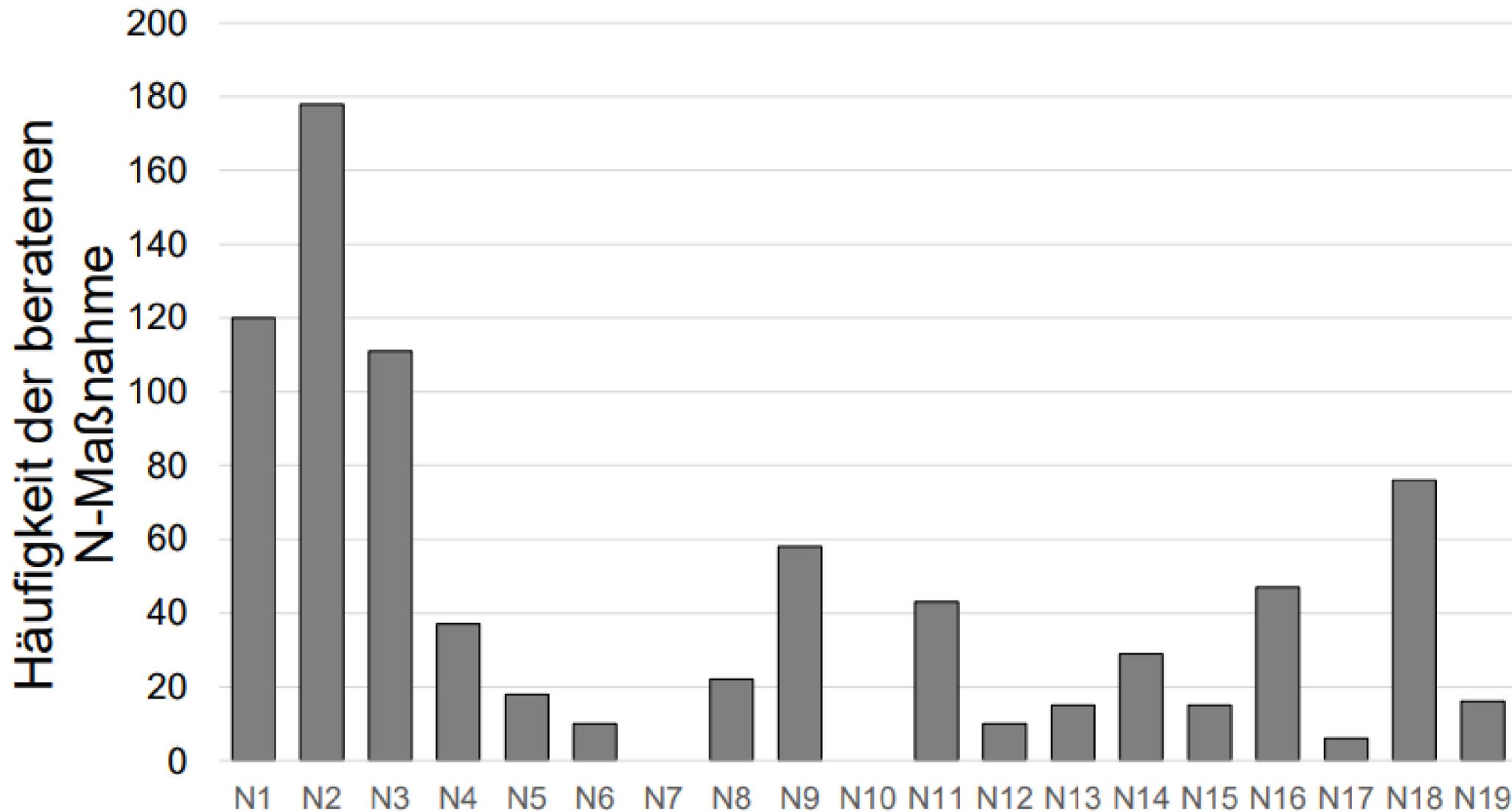
Wissenstransfer Landwirtschaftlicher Gewässerschutz



Aktueller Stand der Betriebsberatungen

11/2022 bis 11/2023

150 Betriebe; 589 Beratungen



N1: Biomasse Raps

N2: N-Versorgung Getreide

N3: N-Nachlieferung Mais/ZR

N4: N-Transfer ZwFr

N5: Anrechnung Organik

N6: Düngerstreuereinstellung

N7: Einsatz Nitrifikationsinhibitoren

N8: Streifenbearbeitung Mais

N9: Grunddüngung

N10: Einsatz Ureasehemmstoffen

N11: Organik im Getreide

N12-N15: Teilflächenbewirtsch.

N16: Zwischenfruchtanbau

N17: Organik im Grünland

N18: N_{\min} (fachlich erweitert)

N19: Fruchtfolgen (extensive FA)

AgUmenda Berater und Angebote im Januar 2024



Berater in der Region

Markus Theiß AgUmenda GmbH
Mail: m.theiss@agumenda.de
Tel.: 0162 583 3625

Jakob Scapan IAK GmbH
Mail: j.scapan@iak-leipzig.de
Tel.: 0151 - 68858421

Angebote im Januar in der Region

Online-Workshop
Landwirtschaftlicher Gewässerschutz

Themen:
Wie plane und nehme ich aussagefähige N_{min}-Bodenproben?

24. Januar 2024
13:00 Uhr - 14:30 Uhr
Online
Zugangslink:
<https://meet.agumenda.de/Nmin2024>

- Bedeutung des N_{min} für die Düngplanung und Ergebnisse der Herbst-N_{min}-Beprobung 2023 im Nitratgebiet
- Praktische Hinweise zur Planung und Durchführung der N_{min}-Probenahme im Frühjahr

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE Freistaat SACHSEN AgUmenda

Einladung
Winterveranstaltung in Panschwitz-Kuckau
Freitag, 2. Februar 2024 um 9:00 Uhr

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir möchten Sie recht herzlich zu unserer diesjährigen Winterveranstaltung einladen.

Termin: 02.02.2024
9:00 Uhr – 13:00Uhr
Ort: Zur alten Herberge
Cisinskistraße 1
01920 Panschwitz-Kuckau

Themen:
Certis Belchim – David Niedergesäß
Rückblick und Pflanzenschutzstrategie 2024
Agumenda – Marc Büchner
Aktuelle Ergebnisse zum Nährstoffeinsatz aus der Betriebsberatung in den sächsischen Nitratgebieten.
Saaten-Union – Thomas Möbius
Erweiterung der Fruchtfolge als Antwort auf wirtschaftliche Zwänge

Wir freuen uns auf Ihren Besuch und eine interessante Diskussion mit Ihnen.
Bringen Sie gerne auch interessierte Berufskollegen mit!

Um Anmeldung wird gebeten
0171 948 71 88
thomas.moebius@saaten-union.de

Mit freundlichen Grüßen
Thomas Möbius David Niedergesäß Marc Büchner
SAATEN-UNION CertisBelchim AGUMENDA
0171 948 71 88 0175 944 52 07 0152 29 31 65 77

SAATEN UNION Certis Belchim AgUmenda

SAATEN UNION GmbH, Gewerbeallee 12, 39116 Bernshagen HB
Telefon 0311-72 666-0, Fax 0311-72 666-100
www.saaten-union.de

(1) Online Workshop am **24.01.2024 von 13:00-14:30Uhr** „Wie plane und nehme ich aussagefähige Nmin-Bodenproben? <https://meet.agumenda.de/Nmin2024>

(2) Winterveranstaltung mit der Saaten Union Thema: „Aktuelle Ergebnisse zum Nährstoffeinsatz“ am **29.01.2024 Bautzen** und am **02.02.2024 Panschwitz–Kuckau**

Landwirtschaftlicher Gewässerschutz mit iDA

Welche Informationen rund um den LWG finde ich in iDA wo?

- iDA = interdisziplinäre **D**aten und **A**uswertungen
- Startseite: [iDA - Startseite \(sachsen.de\)](https://www.sachsen.de/iDA)

The screenshot shows the top part of the iDA website. At the top left, it says 'LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE' and 'Freistaat SACHSEN'. To the right is the 'iDA' logo. Below this is a green navigation bar with two buttons: 'Zugang interdisziplinäre Daten und Auswertungen (iDA)' (highlighted with a red circle) and 'Zugang Artdaten-Online'. Below the navigation bar is a 'Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen' section with a login form containing fields for 'Benutzername' and 'Passwort', and an 'Anmelden' button.

The screenshot shows the main content area of the iDA website. On the left is a sidebar menu with categories like 'Basisdaten', 'Thema Luft, Lärm und Strahlen', 'Thema Erneuerbare Energien', 'Thema Geologie', 'Thema Naturschutz', 'Thema Wasser' (highlighted with a red box), 'Thema Landwirtschaft' (highlighted with a red box), and 'Thema Boden'. The main content area features a title 'iDA - interdisziplinäre Daten und Auswertungen' and a description of the application. Below the description is a note about browser compatibility and a maintenance schedule. At the bottom, there is a blue information box stating: 'Mit der Themenleiste auf der linken Seite erhalten Sie Zugang zu den Sach- und Themenbereichen. Die Daten werden je nach Thema als Abfrage, Diagramm, Rep...'.

Thema Wasser
Thema Landwirtschaft

**iDA Teil 1:
ohne Nutzeranmeldung**

Landwirtschaftlicher Gewässerschutz mit **iDA**

Nitratgebiete (rote Gebiete), prioritär belastete P-OWK, N-OWK und N-GWK

Karte/Kartenausschnitt
exportieren
(JPG, PNG, PDF)

Suchen nach ...

- Thema Naturschutz
- Thema Wasser
- Thema Landwirtschaft**
- Basisdaten
- Nitrat-Gebiete**
 - Nitratbelastete Gebiete nach SächsDüReVO
 - Trockengebiete nach DüV
- Europäische Wasserrahmenrichtlinie
- Landwirtschaftlicher Gewässerschutz
 - Prioritär Stickstoff-gefährdete Oberfläch...
 - Prioritär Phosphor-gefährdete Oberfläch...
 - Prioritär Stickstoff-gefährdete Grundwas...
- Liste Praxisdemonstrationen
- Praxisdemonstrationen
- Feldblockselektion 2023 nach Wasserkörper
- Agrarmeteorologisches Messnetz
- Bodendaten - Düngbedarfsermittlung und Pfl...
- Erosionsgefährdung - Landwirtschaftliche Nutz...

LEGENDE

- Prioritär Phosphor-gefährdete Oberflächenwasserkörper
- Prioritär Phosphor-gefährdete Oberflächenwasserkörper
- Prioritär Stickstoff-gefährdete Oberflächenwasserkörper
- Prioritär Stickstoff-gefährdete Oberflächenwasserkörper
- Prioritär Stickstoff-gefährdete Grundwasserkörper
- Prioritär Stickstoff-gefährdete Grundwasserkörper
- Nitratbelastete Gebiete nach SächsDüReVO**

OBJEKTINFORMATIONEN

Freistaat SACHSEN

Prioritär P-gefährdete Oberflächenwasserkörper

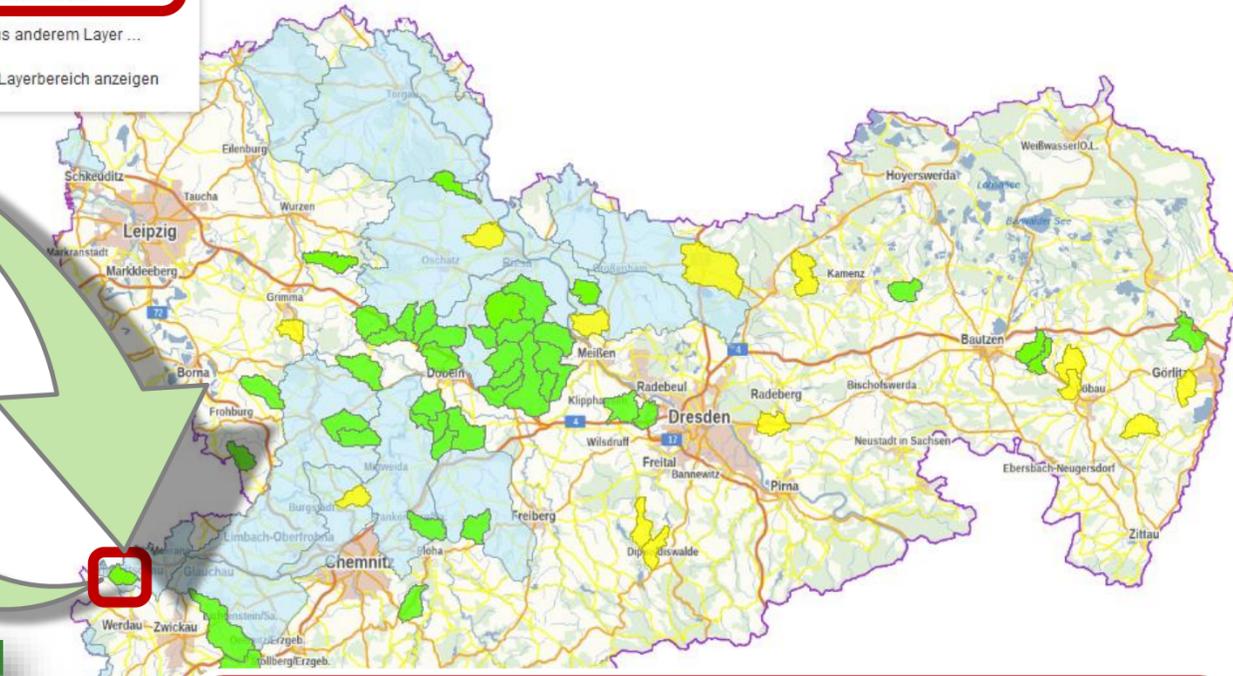
Owk Id: DESN_5666332
Owk Name: Döbitzbach
Berater: AgUmdena GmbH

OBJEKTINFORMATIONEN

Nitratbelastete Gebiete nach SächsDüReVO - DESNLI02A0036695

OBJECTID	11.012
SHAPE.AREA	0
SHAPE.LEN	0
FB_FLUK	DESNLI02A0036695
FB_BEZEICH	AL-204-36695
FB_AFLAE	243,5437
FB_BN_KAT	AL
SE_ANNO_CAD_DATA	

Karte/Daten exportieren
(Excel-Datei, Shapefile)



Nitratgebiete:
Maßstab beachten!

1. „Layer“ per Mausklick in der Legende markieren
 2. OWK, GWK oder Feldblock (Nitratgebiet) per Mausklick in der Karte auswählen
- Fenster mit Objektinformationen öffnet sich

Nitratgebiete → Feldblockebene*
OWK/GWK → Einzugsgebietsebene

*Feldblock = zusammenhängende, landwirtschaftlich nutzbare Fläche
AL = Ackerland; GL = Grünland

Landwirtschaftlicher Gewässerschutz mit **iDA**

Praxisdemonstrationen

- Suchen nach ...
- Thema Geologie
- Thema Naturschutz
- Thema Wasser
- Thema Landwirtschaft**
- Basisdaten
- Nitrat-Gebiete
- Europäische Wasserrahmenrichtlinie**
- Landwirtschaftlicher Gewässerschutz**
- Prioritär Stickstoff-gefährdete Oberfläche...
- Prioritär Phosphor-gefährdete Oberfläch...
- Prioritär Stickstoff-gefährdete Grundwas...
- Liste Praxisdemonstrationen**
- Praxisdemonstrationen**
- Feldblockselektion 2023 nach Wasserkörper
- Agrarmeteorologisches Messnetz
- Bodendaten - Düngbedarfsermittlung und Pfl...
- Erosionsgefährdung - Landwirtschaftliche Nutz...

Filter: Jahr, Kultur, ...

Karte exportieren (JPG, PNG, PDF)

Wechsel zwischen Karten- oder Tabellenansicht

Beschreibung/Bericht abrufen

OBJEKTINFORMATIONEN	
Freistaat SACHSEN	
Praxisdemonstration	
Jahr:	2023
Ort:	Markersdorf
Kultur:	Mais
Verfahren:	Organische Düngung
Bericht:	Bericht öffnen

Landwirtschaftlicher Gewässerschutz mit **iDA**

Bodeneigenschaften Düngebedarfsermittlung

IDA
Kartenansicht | Kein Layer selektiert

Suchen nach ...

- Thema Erneuerbare Energien
- Thema Geologie
- Thema Naturschutz
- Thema Wasser
- Thema Landwirtschaft**
- Basisdaten
- Nitrat-Gebiete
- Europäische Wasserrahmenrichtlinie
- Agrarmeteorologisches Messnetz
- Bodendaten - Düngebedarfsermittlung und Pflanz...**
- Bodeneigenschaften Düngebedarf**
- Erosionsgefährdung - Landwirtschaftliche Nutzfläc...
- Weinbau
- Thema Boden

IDA
Kartenansicht | Kein Layer selektiert

LEGENDE

Oberbodeneigenschaften BESyD

LBA_TYP

- A Auenböden
- B Braunerden
- D Pelosole
- F O/C-Böden (Fels-Skelettböden)
- G Gleye
- H Moorböden
- K Erd- und Mulmmoore
- L Lessives (Parabraun-, Fahlerden)
- O Ai/C-Böden (Rohböden)
- P Podsole
- R Ah/C-Böden (Ranker, Regosole u.a.)
- S Stauwasserböden
- T Schwarzerden
- X Reduktosole
- Y Kolluvisole, Hortisole

Digitales Orthophoto

Basiskarte Sachsen

OBJEKTINFORMATIONEN

Freistaat SACHSEN

Oberbodeneigenschaften BESyD (REST)

Bodenart nach KA5:	SI4
Effektive Durchwurzelungstiefe in dm:	9
Steingehalt in Vol.-%:	40
Bodenart nach Bodenschätzung:	stark lehmiger Sand
Feinanteil in %:	20

**Oberbodeneigenschaften BESyD:
Maßstab beachten!**

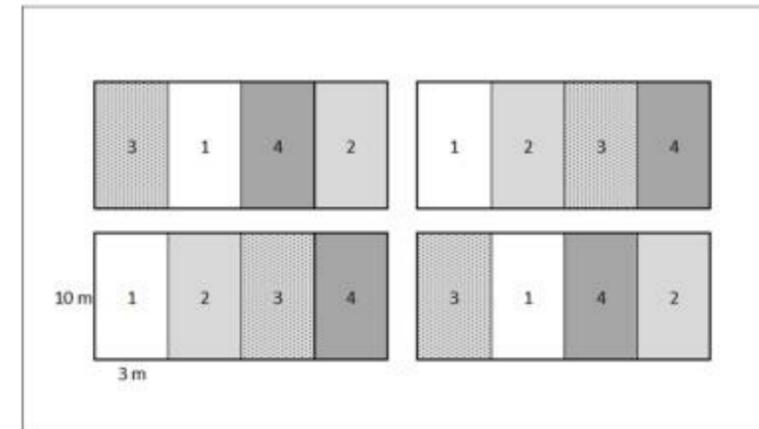
1. „Layer“ per Mausklick in der Legende markieren
2. Mausklick in die Karte
→ Fenster mit Objektinformationen öffnet sich

Praxisdemonstration 2023

Versuch Düngestrategien in Dubrauke LWB Stefan Hesse



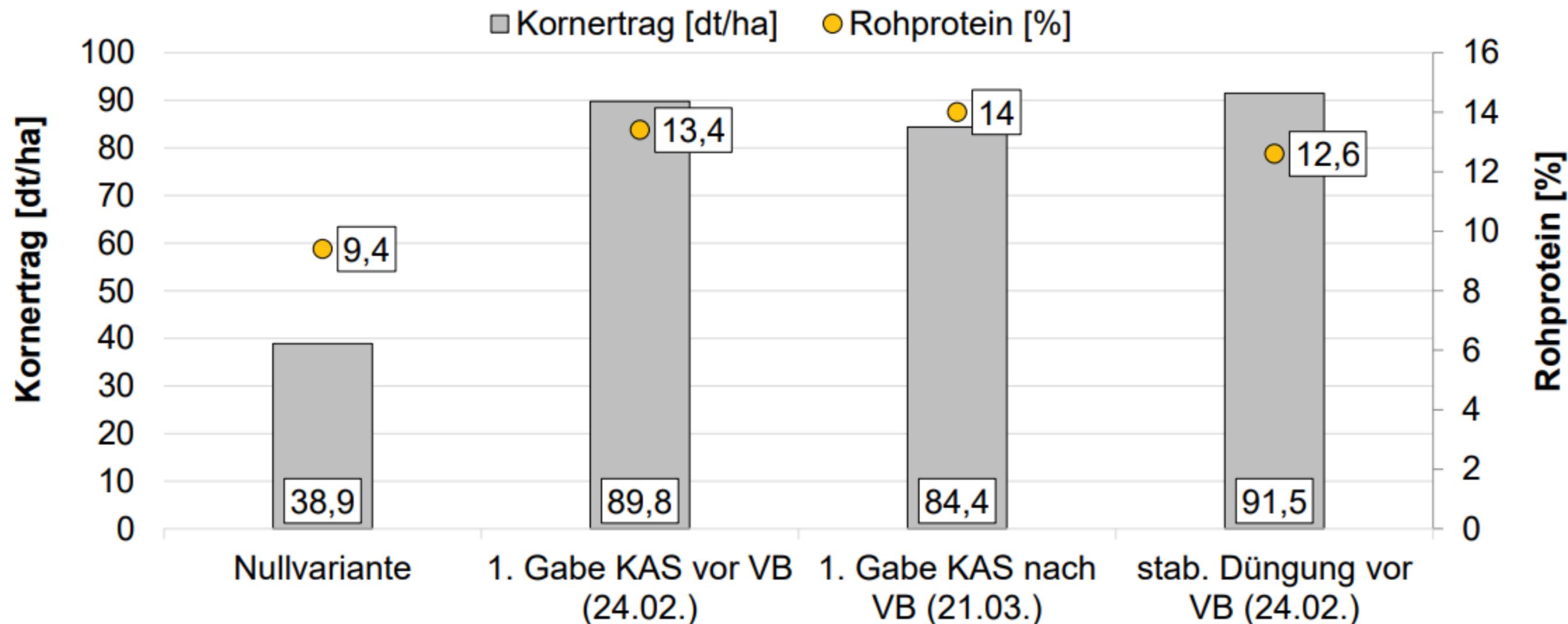
Prüfglieder



- (1) Ungedüngte Kontrolle
- (2) 3 Gaben-Strategie KAS, Andüngung zu Vegetationsbeginn
- (3) 3 Gaben-Strategie KAS, Andüngung Ende Februar
- (4) 2 Gaben-Strategie mit stabilisiertem Harnstoff, Andüngung Ende Februar

Demonstrationsversuche 2023

Dubrauke: Düngestrategie im Weizen (190 kg N/ha gedüngt)



N-Bilanzsaldo in der Prüfgliedern und die scheinbare Dünger-N-Ausnutzung sowie die Verwertungseffizienz des gedüngten Stickstoffs

Merkmale	Kontrolle	1. Gabe KAS vor VB (24.02.)	1. Gabe KAS nach VB (21.03.)	Stab. Düngung vor VB (24.02)
Kornertrag (dt/ha bei 86 %)	38,9	89,8	84,4	91,5
Rohproteingehalt (% bei 86 %)	9,4	13,4	14,0	12,6
N-Entzug Korn (kg/ha)	64	211	207	202
N-Düngung (kg/ha)	0	190	190	190
N-Bilanzsaldo Korn (kg/ha)	-64	-21	-17	-12
Scheinbare Dünger-N- Ausnutzung ¹ (in %)	-	77	75	73
N-Verwertungseffizienz ² (in%)	-	111	109	106

Praxisdemonstration 2023

Effizienter Nährstoffeinsatz im Silomais

Tabelle 1: Düngevarianten der Versuchspartellen, Ort Markerdorf, Jahr 2023.

Variante	Beschreibung
1	nicht gedüngte Kontrolle
2	20 m ³ /ha Rindergülle zum Umbruch der Zwischenfrucht + Unterfußdüngung
3	20 m ³ /ha Rindergülle zum Umbruch der Zwischenfrucht + Unterfußdüngung + mineralische Ergänzung nach Blattanalyse und spätem Nmin-Wert
4 (betriebsüblich)	20 m ³ /ha Rindergülle zum Umbruch der Zwischenfrucht + 20 m ³ /ha Gärrest vor der tiefen Bodenbearbeitung

Folgende Merkmale werden untersucht:

- Bodenchemie: Makronährstoffe (P, K, Mg) und pH-Wert vor Anlage
Nmin vor Anlage und nach Ernte
- Pflanze: 2 Bonituren während Vegetation
Pflanzenaufgang Silomais
Ertrag, Qualität und N-Entzug Silomais
komplexe Pflanzenanalyse
- Gärrest TS, Nt, NH₄-N, Pt, Kt, St

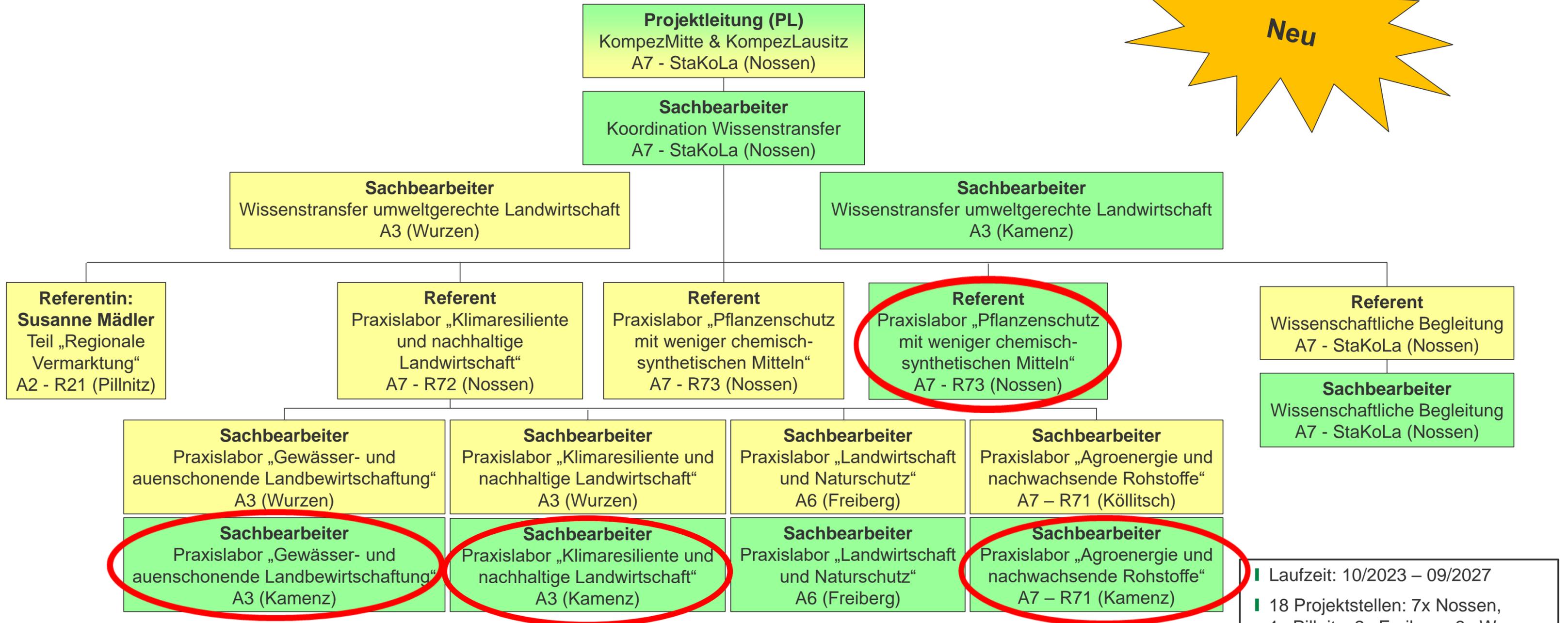
Praxisdemonstrationen 2024



Nr.	FF oder FA	Versuchsfrage	Ort	FBZ	Thema	Status
1	Raps -Weizen	Aussaat und Bodenbearbeitungsvergleich zu Weizen nach Raps (Strip-Till) vs. (Drillsaat)	Kitzscher	Wurzen	Nitrat	angelegt
2	SB –Weizen	Teilflächensaat im On Farm Research	Nauwalde	Nossen	Nitrat	angelegt
3	Raps	Raps mit Begleitpflanzen	Forberge	Nossen	Nitrat	angelegt
4	Körnermais	Angefragt: Versuch Groitzsch	Groitzsch	Nossen	Nitrat	geplant
5	Weizen	Düngestrategie	Kleinbardau	Wurzen	Nitrat	angelegt
6	Weizen	Ostsachsen – Exaktversuch Düngestrategie	Dubrauke	Kamenz	Nitrat	geplant
7	Weizen	Streifensaat und betriebsüblich	Grumbach	Nossen	Erosion	angelegt
8	Sommerung	Landesweiter Feldtag zum Thema Erosion- Eidam „DMPL“ mit Streifensaat angefragt.	Zwickau	Zwickau	Erosion	Offen
9	Weizen	Claydon vs. Rapid zu Weizen nach Mais und Raps	Greifenhain	Wurzen	Erosion	angelegt
10	Fruchtfolge	Magnesiumüberschuss im Boden: Helfen Gips sowie Kalidüngung mehrjährig?	Braunsdorf	Nossen	Nitrat	geplant



RL STARK: Kompetenzzentrum Nachhaltige Landwirtschaft



■ Laufzeit: 10/2023 – 09/2027
 ■ 18 Projektstellen: 7x Nossen, 1x Pillnitz, 2x Freiberg, 3x Wurzen, 1x Köllitsch, 4x Kamenz

Aufruf: Wir suchen Betriebe zum Aufbau eines Praxisnetzwerkes für nachhaltige Landwirtschaft



Quelle: SMEKUL, Ute Lindner

Liebe Landwirtinnen, liebe Landwirte,

möchten Sie Ihren Betrieb fit für die Herausforderungen der Zukunft machen? Haben Sie Themen, die Ihnen schon lange unter den Nägeln brennen, oder Ideen, die sie gern umsetzen möchten? Wir suchen aufgeschlossene Betriebe aus den Landkreisen Bautzen, Görlitz, Leipzig, Nordsachsen und Stadt Leipzig, die Lust haben als Modell- und Demonstrationsbetriebe zusammen mit dem LfULG neue Herangehensweisen praktisch auszuprobieren. Diese können in den Bereichen **klimaresiliente und nachhaltige Landwirtschaft, Agroenergie und nachwachsende Rohstoffe, Pflanzenschutz mit weniger synthetischen Mitteln, Gewässer- und auenschonende Landbewirtschaftung** oder im Bereich **Landwirtschaft und Naturschutz** liegen. Gemeinsam planen wir einen auf Ihren Betrieb zugeschnittenen Versuch. Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldung direkt an Dr. Diana Heuermann. Oder sie nutzen unser unten stehendes Kontaktformular.

E-Mail: Diana.Heuermann@smekul.sachsen.de

Telefon: 0352426317018

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie [hier](#).

Bitte geben Sie Daten für mindestens eine Kontaktmöglichkeit an, unter der wir Sie kontaktieren können.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen? Anmerkungen?

