

Einzelbetriebliche Beratung zum landwirtschaftlichen Gewässerschutz



16.12.2022 Neuausweisung der Nitratgebiete in Sachsen

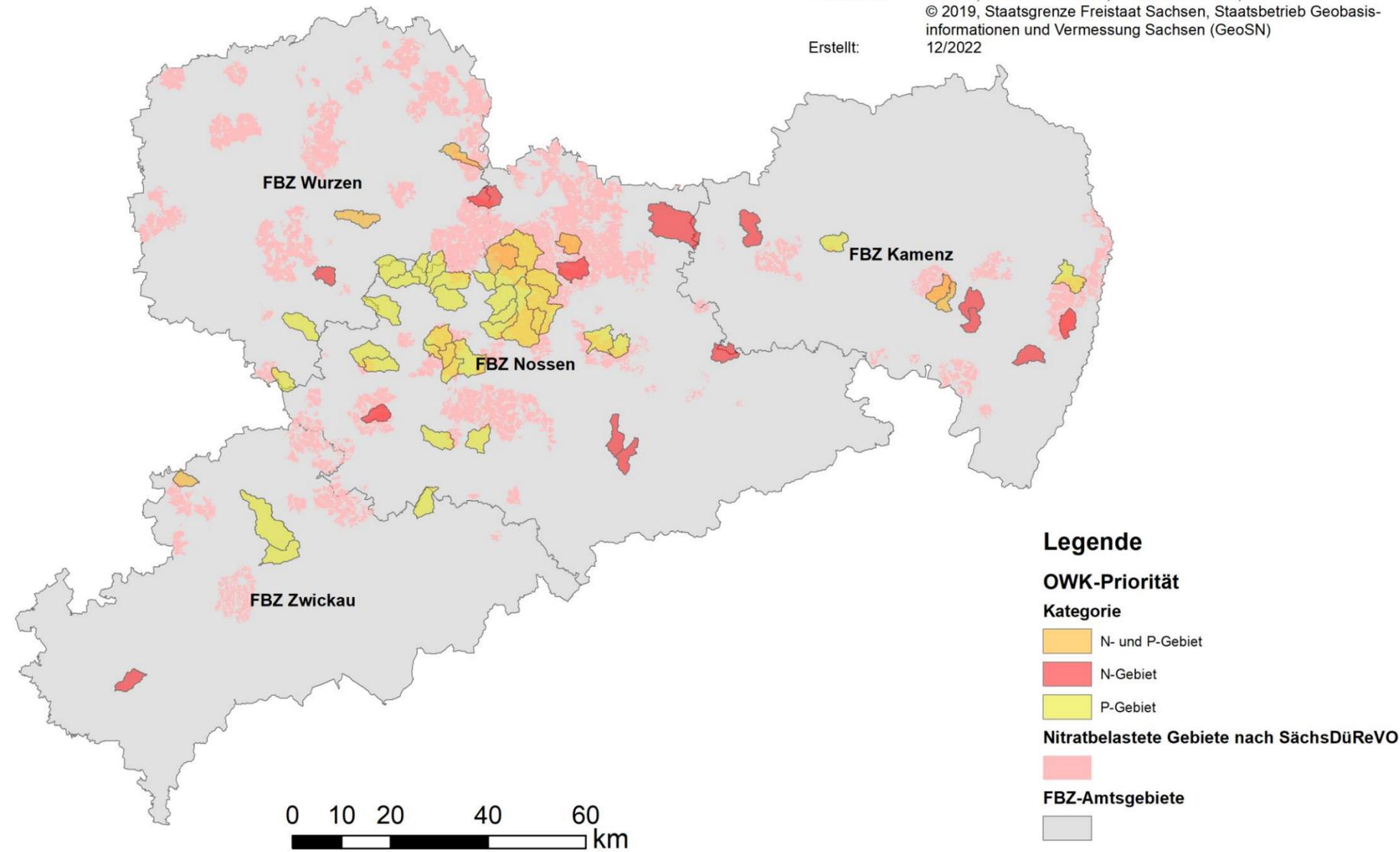
Silke Peschke, LfULG Stabsstelle Koordinierung Landwirtschaft

Umsetzung EU WRRL im Bereich Landwirtschaft - NitratRL und Erosionsschutz

- Grundlegende Maßnahmen – Umsetzung Fachrecht (DüV, BBSG, PSG)
- Ergänzende Maßnahmen – Förderung FRL AUK/2023 (AgrarUmweltKlimaMaßnahmen, Investitionsförderung und Wissenstransfer)
- Praxisdemonstrationen und **einzelbetriebliche Beratung** durch Dienstleistungsunternehmen
- Wissenstransfer [DuF-Blatt WT LWG](#)

Beratungsgebiet Nitrat 2022 und prioritäre P-OWK

Bearbeitung: LfULG, Abteilung 7, Landwirtschaft
Stabsstelle Koordinierung Landwirtschaft
Datenbasis: © 2022, Prioritäre Gebiete, Fachdaten LfULG,
© 2019, Staatsgrenze Freistaat Sachsen, Staatsbetrieb Geobasis-
informationen und Vermessung Sachsen (GeoSN)
Erstellt: 12/2022



Ansprechpartner Fachrechtsberatung

Beratungsgebiete Förder- und Fachbildungszentren

LfULG, Stabsstelle
Koordinierung Landwirtschaft
Silke Peschke
Telefon: 035242 631-7014
Mobil: 0173 9616151
Email: Silke.Peschke@smekul.sachsen.de

FBZ Wurzen

Cornelia Miersch
Tel.: 03425-99997 46
Mail: Cornelia.Miersch@smul.sachsen.de

Für Nitrat-Gebiete (15-50 ha AL), Düngung:

Grit Bröse
Tel.: 03425-99997 16
Mail: Grit.Broese@smekul.sachsen.de

FBZ Nossen/ISS Großenhain

Anja Schmidt
Tel.: 03431-7147 60
Mail: Anja.Schmidt@smekul.sachsen.de

Ingo Walther
Tel.: 03431-7147 48
Mail: Ingo.Walther@smekul.sachsen.de

Beate Streubel
Tel.: 03522-3114 03
Mail: Beate.Streubel@smekul.sachsen.de

Ines Kristmann
Tel.: 03501-7996 26
Mail: Beate.Streubel@smekul.sachsen.de

Für Nitrat-Gebiete (15-50 ha AL), Düngung:

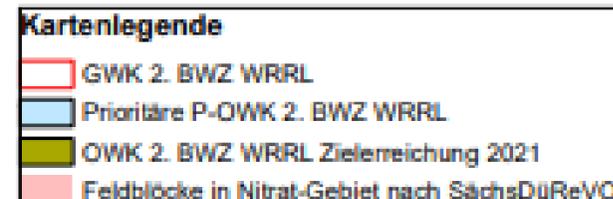
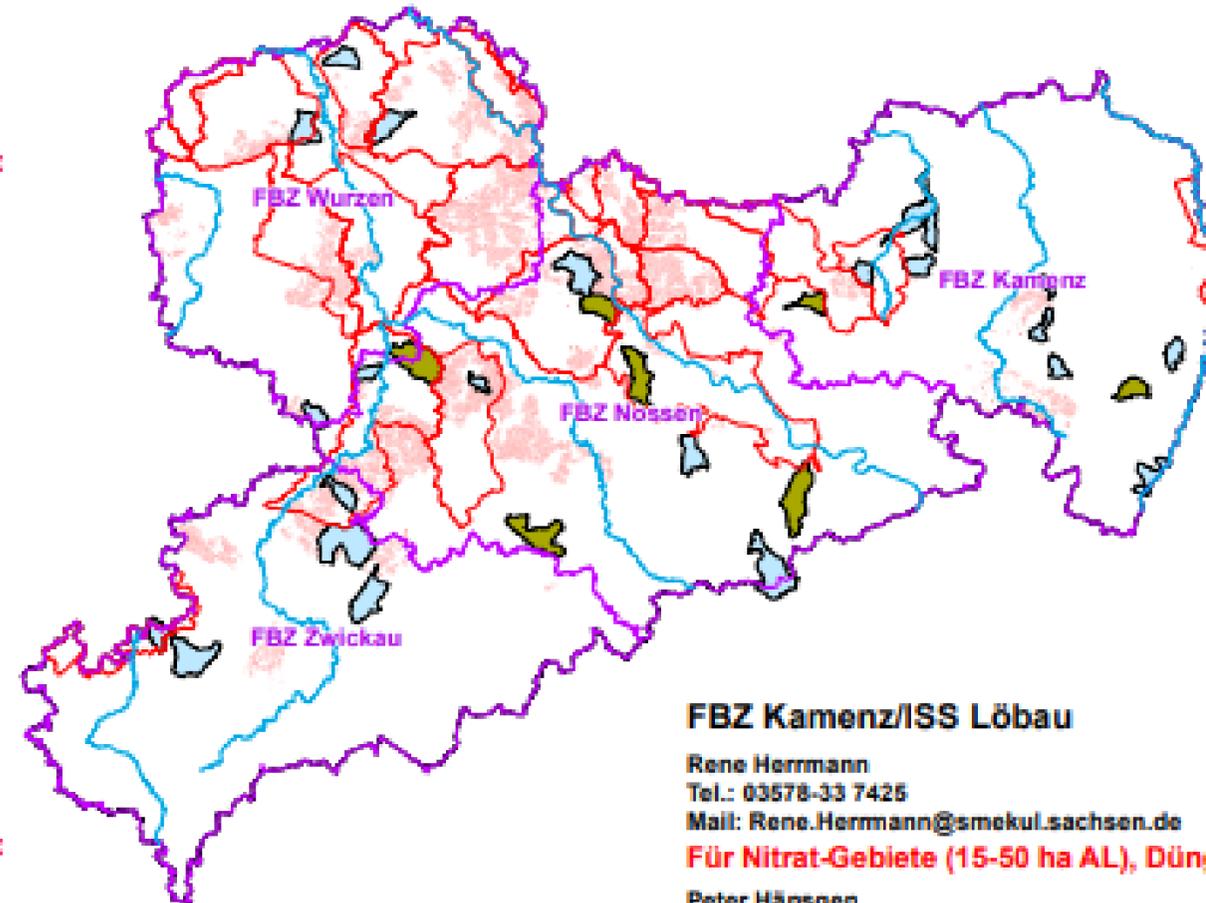
Maria Simon
Tel.: 03431-7147 47
Mail: Maria.Simon@smekul.sachsen.de

FBZ Zwickau/ISS Zwönitz

Christoph Beck
Tel.: 037754-702 29
Mail: Christoph.Beck@smekul.sachsen.de

Für Nitrat-Gebiete (15-50 ha AL), Düngung:

Gerald Tomat
Tel.: 03575-5665 32
Mail: Gerald.Tomat@smekul.sachsen.de



WRRL - Wasserrahmenrichtlinie
OWK - Oberflächenwasserkörper
GWK - Grundwasserkörper

FBZ Kamenz/ISS Löbau

Rene Herrmann
Tel.: 03578-33 7425
Mail: Rene.Herrmann@smekul.sachsen.de

Für Nitrat-Gebiete (15-50 ha AL), Düngung:

Peter Hänsgen
Tel.: 03585-454 408
Mail: peter.haensgen@smekul.sachsen.de

Fachrechtsberatung DüV, SächDüReVO

Das Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung (webBESyD)

webBESyD GIS | N-DBE nach DüV und fachlicher Erweiterung (FE) | Ergebnisse N-Düngebedarf

Anbauverfahren: Edelwitz | Ergebnisse N-Düngebedarf

Ergebnisse 2021 | Berechnungsfolge - 1232 | 12321 - Winterweizen A

Benutzereinstellungen

Ausloggen

Betrieb: Beispielbetrieb DüV

Anbaujahr: 2021

Home

Betrieb

Berechnungen

N-Düngebedarfsermittlung

Dokumentation

Nährstoffvergleich

(Flächenbilanz und 170kg N-Obergrenze)

Humusbilanzen

Version 3.0.1

Filter ...

Angebaut am: 12.04.2021
Düngebedarf DüV: **60,3 kg/ha**

Feldstück | Schlag: 1232 | 12321
Feldblocknummer: AL-163-10364
Nitratgebiet: ja

Hauptfrucht: Winterweizen A
Angebaut am: 05.10.2020
Düngebedarf DüV (80%): **127,6 kg/ha**

Feldstück | Schlag: 1232 | 12322
Feldblocknummer: AL-163-10364
Nitratgebiet: nein

Hauptfrucht: Kleegras
Angebaut am: 01.01.2021
Düngebedarf DüV: **88,7 kg/ha**

	N-Düngebedarfsermittlung (DüV)		fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung					
					1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	
N-Bedarfswert		230,0						
Zu-/Abschlag Ertragsdifferenz	8,0	238,0	8,0	238,0				
80,0 dt FM/ha Ertragsniveau			88,0 dt FM/ha Betrieb					
8,0 dt FM/ha Differenz								
Zu-/Abschlag Boden-Klima-Raum			0,0	238,0				
Lössböden in den Übergangslagen (Ost)								
Zuschlag Höhe über NN			0,0	238,0				
N-Bedarf Pflanze		238,0						
Aufteilung Düngergaben			105,8	68,8	63,5			
Abschlag Humusgehalt	0,0	238,0						
humos (2 % bis 4,0 %)								
Nmin 0-60 cm (Richtwert)	-54,0	184,0	-41,6	64,2	-12,4	56,4		
10.0% Steinigkeit								
Nmin 60-90 cm (Richtwert)	-14,5	169,5	0,0	64,2	-5,8	50,6	-8,7	54,8
80.0cm Durchwurzelungstiefe								
Vorfruchtnachlieferung	-10,0	159,5	-2,5	61,7	-3,5	47,1	-4,0	50,8

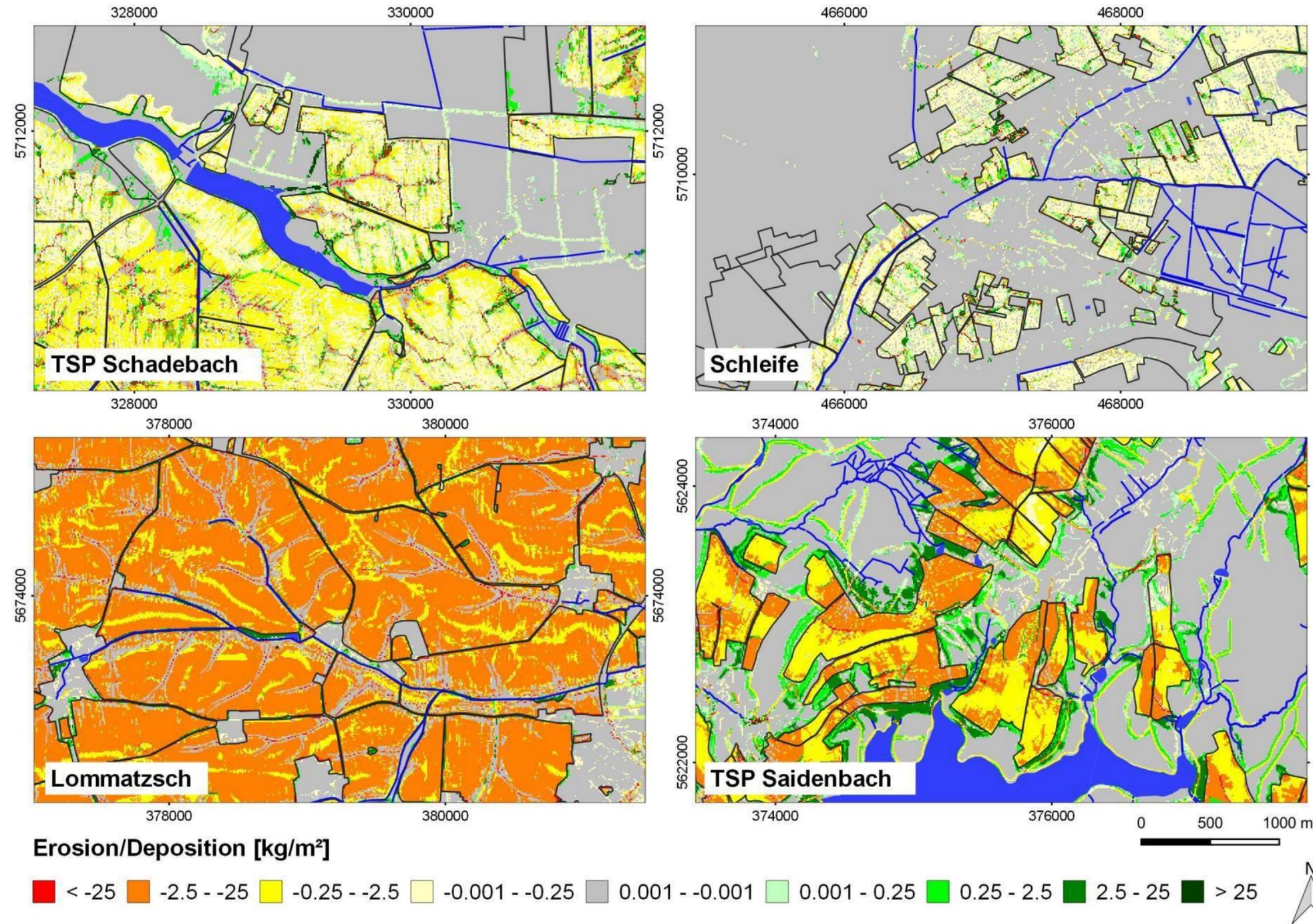
Fachrechtsberatung Erosionsschutz

Landesweite Szenarienkarten

- Saatbettzustand Mais/Raps konventionell
- Saatbettzustand Mais/Raps konservierend
- Grünland
- Saatbettzustand Mais/Raps konservierend mit begrünten Gewässerrandstreifen (10 m)
- Saatbettzustand Mais/Raps konservierend mit Hangrinnenbegrünungen

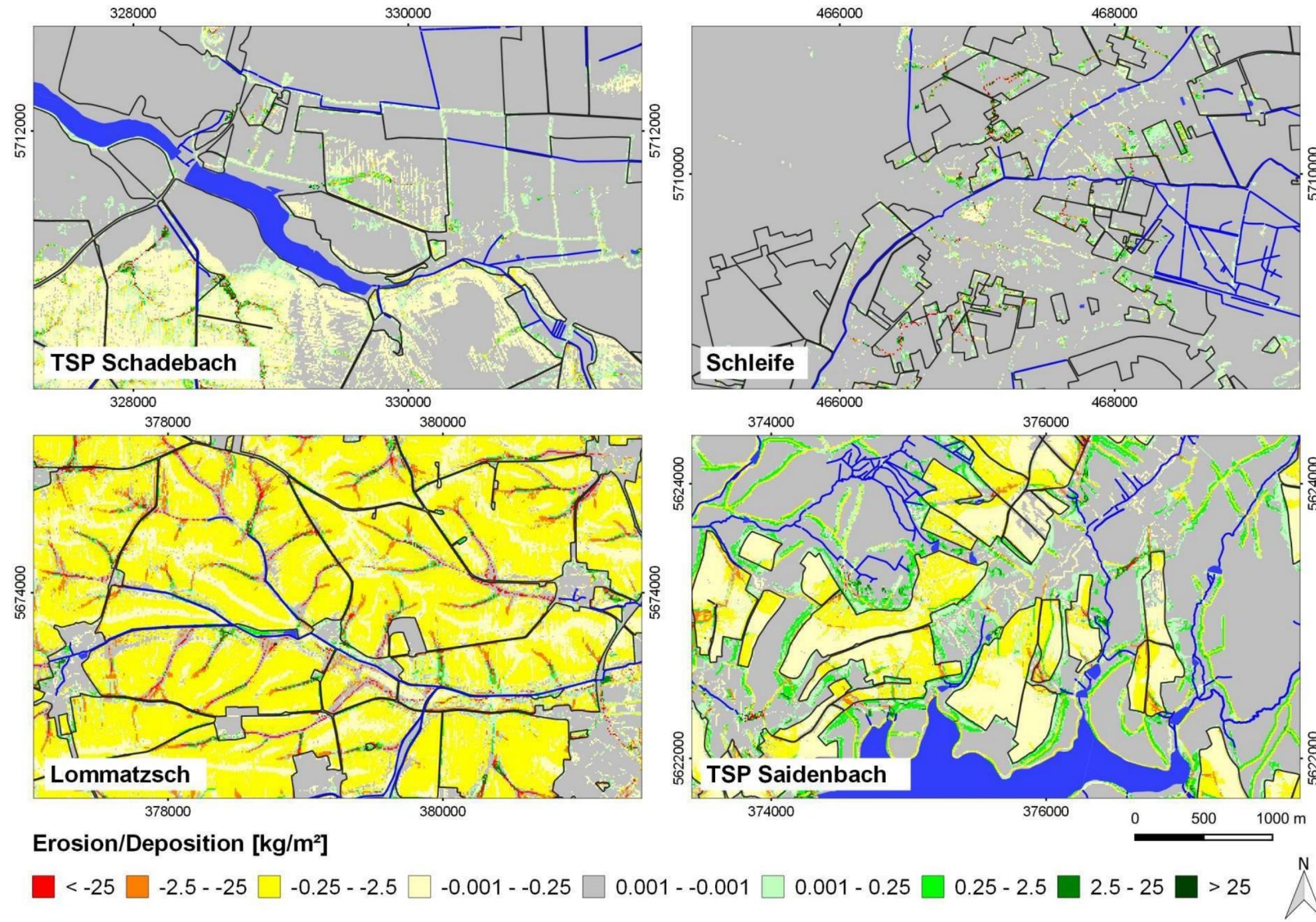
Landesweite Szenarienkarten

Szenario 1: Saatbettzustand Mais/Raps – konventionelle Bearb. (T = 10 a)



Landesweite Szenarienkarten

Szenario 2: Saatbettzustand Mais/Raps – konservierende Bearb. (T = 10 a)



Beratungsgrundlagen

Datenportal – iDA (interdisziplinäre Daten und Auswertungen)

Themenfeld Landwirtschaft

The screenshot shows the iDA portal interface. At the top, there is a green header with the text 'iDA' and 'Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen'. Below the header is a search bar and a navigation menu with the following items: 'Basisdaten', 'Thema Luft, Lärm und Strahlen', 'Thema Erneuerbare Energien', 'Thema Naturschutz', 'Thema Wasser', 'Thema Landwirtschaft', and 'Thema Boden'. A red arrow points to the 'Thema Landwirtschaft' item. To the right of the menu is a preview of the 'Thema Landwirtschaft' page, which includes a map of Saxony, a table of data, and a legend. Below the preview is the title 'iDA - interdisziplinäre Daten und Auswertungen' and a brief description of the portal's purpose. There are also some notices and a help section.

- Bereitstellung landwirtschaftlicher Fachdaten
- Zielgruppe → Fachleute und fachinteressierte Laien (Öffentlichkeit)
- Unterscheidung:
 - Öffentlicher Gastzugang
 - nicht öffentlicher Bereich Beraterzugang nach Zustimmung im Antrag Agrarförderung

Suchen nach ...

- Basisdaten
- Thema Luft, Lärm und Strahlen
- Thema Erneuerbare Energien
- Thema Geologie
- Thema Naturschutz
- Thema Wasser
- Thema Landwirtschaft
 - Basisdaten
 - Nitrat-Gebiete
 - Nitratbelastete Gebiete nach SächsDüReVO
 - Trockengebiete nach DüV
 - Dauertestflächen
 - Europäische Wasserrahmenrichtlinie
 - Agrarmeteorologisches Messnetz
 - Bodendaten - Düngbedarfsermittlung und Pflanz...
 - Erosionsgefährdung - Landwirtschaftliche Nutzfläc...
 - Weinbau
- Thema Boden

iDA - interdisziplinäre Daten und Auswertungen

Die Anwendung iDA (interdisziplinäre Daten und Auswertungen) ermöglicht den Zugriff auf Umweltdaten und Kartenbestände. Die Daten stammen aus Mess- und Untersuchungsprogrammen des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie und aus den verschiedenen Fachinformationssystemen des Freistaates Sachsen.

Bitte verwenden Sie den Internet Explorer für iDA nicht mehr, da es zu Fehlern kommen kann.

Bitte beachten Sie, dass iDA jeden Freitag zwischen 12 Uhr und 13 Uhr aufgrund von **Wartungsarbeiten** vorübergehend nicht erreichbar sein kann.

Mit der Themenleiste auf der linken Seite erhalten Sie Zugang zu den Sach- und Geodaten der verschiedenen Themenbereiche. Die Daten werden je nach Thema als Abfrage, Diagramm, Report, Karte, Geo-Thema und Download bereitgestellt.

Die Hilfe finden Sie oben rechts in der Kopfzeile. Bei Fragen oder Anregungen verwenden Sie bitte unseren [E-Mail-Dienst](#).

Unterschieden werden im Themenbaum die folgenden Möglichkeiten:

- Öffnet eine vorgefertigte Karte mit Inhalten
- Fügt die entsprechende Ebene der bestehenden Karte hinzu
- Öffnet die Sachdatenrecherche des Themas

© 2022 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Impressum

FRL AUK/2023 Ackerland

Wasserqualität	Biodiversität		Bodenschutz
<p>AL 1 Gewässer- und bodenschonende Begrünung von Ackerflächen 299 EUR/ha</p>	<p>AL 5a Selbstbegrünte einjährige Brache auf Ackerland 114 EUR/ha</p>	<p>AL 7 Artenreicher Ackerrandstreifen 686 EUR/ha</p>	<p>AL 3 Umweltgerechte Produktionsverfahren des Ackerfutter- und Leguminosenanbaus 199 EUR/ha 154 EUR/ha i.V.m. ÖR2</p>
<p>AL 2 Verzicht auf Kulturen mit hohen N-Rückständen nach der Ernte 69 EUR/ha</p>	<p>AL 5b Selbstbegrünte mehrjährige Brache auf Ackerland 540 EUR/ha 48 EUR/ha i.V.m. ÖR1a</p>	<p>AL 8 Kleinteilige Ackerbewirtschaftung 122 EUR/ha</p>	<p>Genetische Ressourcen</p>
<p>AL 4 Extensivierung der Ackernutzung in Überflutungsaue 241 EUR/ha</p>	<p>AL 5c Mehrjährige Blühfläche 713 EUR/ha 221 EUR/ha i.V.m. ÖR1a</p>	<p>AL 9 Insektenschonende Ackerbewirtschaftung in speziellen Gebieten 270 EUR/ha</p>	<p>AL 11 In situ Erhalt seltener Kulturen 120 EUR/ha</p>
<p>AL 12 Schwarzbrachestreifen am Feldrand 677 EUR/ha</p>	<p>AL 6a Naturschutzgerechte Ackerbewirtschaftung für wildkrautreiche Äcker 631 EUR/ha</p>	<p>AL 10 Faunaschonende Mahd auf Ackerland 131 EUR/ha</p>	<p>Wald</p>
<p>AL 13 Sukzessionsstreifen mit natürlicher bachbegleitender Vegetation 3.336 EUR/ha</p>	<p>AL 6b Naturschutzgerechte Ackerbewirtschaftung für Vögel der Feldflur 661 EUR/ha</p>	<p>AL 15 Überwinternde Stoppel 100 EUR/ha</p>	<p>AL 14 Entwicklung standortgerechter und klimaresilienter Mischwälder auf vormals als Ackerland genutzten Flächen nach Erstaufforstung 1.935 EUR/ha</p>

Förderrichtlinie Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen (FRL AUK/2023) – Maßnahmen auf Grünland

FRL AUK/2023, Teil A (ELER-finanziert)				
<p>GL 1a Artenreiches Grünland – ergebnisorientierte Honorierung - 6 Kennarten</p> <p>2023/24 = 94 EUR/ha 2025 = 109 EUR/ha 2026 ff. = 124 EUR/ha</p>	<p>GL 3a Offenlandbiotope mit partieller Pflege und einjähriger Nutzungspause auf den Teilflächen</p> <p>525 EUR/ha</p>	<p>GL 5a Spezielle artenschutzgerechte Grünlandnutzung erste Mahd ab 01.06.</p> <p>397 EUR/ha</p>	<p>GL 6 Spezielle artenschutzgerechte Grünlandnutzung Aushagerung</p> <p>311 EUR/ha</p>	<p>GL 9 Sukzessionsstreifen mit natürlicher bachbegleitender Vegetation auf Grünland</p> <p>1.145 EUR/ha</p>
<p>GL 1b Artenreiches Grünland – ergebnisorientierte Honorierung - 8 Kennarten</p> <p>2023/24 = 123 EUR/ha 2025 = 138 EUR/ha 2026 ff. = 153 EUR/ha</p>	<p>GL 3b Offenlandbiotope mit partieller Pflege und zweijähriger Nutzungspause auf den Teilflächen</p> <p>380 EUR/ha</p>	<p>GL 5b Spezielle artenschutzgerechte Grünlandnutzung erste Mahd ab 15.06.</p> <p>422 EUR/ha</p>	<p>GL 7 Staffelmahd auf Grünland</p> <p>64 EUR/ha</p>	<p>GL 10 Entwicklung standortgerechter und klimaresilienter Mischwälder auf vormals als Dauergrünland genutzten Flächen nach Erstaufforstung</p> <p>639 EUR/ha</p>
<p>GL 2a Angepasste Grünlandnutzung in Überflutungsaunen</p> <p>364 EUR/ha</p>	<p>GL 4a Naturschutzgerechte Hütehaltung oder Beweidung mit Schafen und/oder Ziegen</p> <p>409 EUR/ha</p>	<p>GL 5c Spezielle artenschutzgerechte Grünlandnutzung erste Mahd ab 01.07. bzw. 01.08.</p> <p>482 EUR/ha</p>	<p>GL 8 Faunaschonende Mahd auf Grünland</p> <p>57 EUR/ha</p>	
FRL AUK/2023, Teil B - Biotoppflegemahd (GAK-finanziert)				
<p>GL 2b Neues Dauergrünland aus Ackerland in Überflutungsaunen und auf Moorflächen</p> <p>2.943 EUR/ha</p>	<p>GL 4b Naturschutzgerechte Beweidung mit Raufutterfressern</p> <p>380 EUR/ha</p>	<p>GL 5d Spezielle artenschutzgerechte Grünlandnutzung mind. zwei Nutzungen pro Jahr - Nutzungspause</p> <p>534 EUR/ha</p>	<p>GLB Biotoppflegemahd mit Erschwernis mindestens einmal jährliche Mahd mit Erschwernis</p> <p>GLB 1a – mittlerer Erschwernis – 734 EUR/ha GLB 1b – hoher Erschwernis – 1.539 EUR/ha GLB 1c – sehr hoher Erschwernis – 3.573 EUR/ha GLB 1d – extrem hoher Erschwernis – 6.095 EUR/ha</p>	
		<p>GL 5e Spezielle artenschutzgerechte Grünlandnutzung mind. zwei Nutzungen pro Jahr – kurze Nutzungspause</p> <p>329 EUR/ha</p>	<p>GLB Biotoppflegemahd mit Erschwernis mindestens zweimal jährliche Mahd mit Erschwernis</p> <p>GLB 2a – mittlerer Erschwernis – 888 EUR/ha GLB 2b – hoher Erschwernis – 2.234 EUR/ha GLB 2c – sehr hoher Erschwernis – 5.393 EUR/ha</p>	

Förderung Ökologischer/Biologischer Landbau – FRL ÖBL/2023																						
Kulisse: nein, Ackerland, Dauergrünland, Gemüseanbau und Dauerkulturen im Freistaat Sachsen		Lage: gesamtbetrieblich																				
Mindestschlaggröße: 0,3000 ha		jährliche Zuwendung																				
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Die Teilnahme am Öko-Kontrollverfahren nach VO (EU) 2018/848 erfolgt während des gesamten Verpflichtungszeitraumes. Der Nachweis erfolgt auf Grundlage des Zertifikates gemäß Artikel 35 Abs. 1 VO (EU) 2018/848 oder des unterzeichneten Kontrollvertrages bei Betrieben, die erstmalig am Kontrollverfahren nach der VO (EU) 2018/848 teilnehmen und für die noch kein Zertifikat ausgestellt wurde. ➤ Betreiben von ökologischen Anbauverfahren nach den Vorschriften der VO (EU) 2018/848 im gesamten Betrieb; ausgenommen sind die Bereiche der ökologischen Aquakultur und die ökologische Bienenhaltung ➤ jährliche Vorlage des Ökokontrollblattes bei der Bewilligungsbehörde für das aktuelle Verpflichtungsjahr bis 31.01. des Folgejahres ➤ Führung schlagbezogener Angaben in digitaler Form und Bereitstellung dieser für Kontrollen, die Mindestanforderungen zur Dokumentation der Bewirtschaftung sind unter (Link wird zeitnah ergänzt) zu finden. 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #D9EAD3;">Einführung</th> <th colspan="2" style="background-color: #D9EAD3;">Beibehaltung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÖBL E 1AL</td> <td>335 EUR/ha</td> <td>ÖBL B 1AL</td> <td>230 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖBL E 2GL</td> <td>335 EUR/ha</td> <td>ÖBL B 2GL</td> <td>230 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖBL E 3G</td> <td>485 EUR/ha</td> <td>ÖBL B 3G</td> <td>413 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖBL E 4DK</td> <td>1.410 EUR/ha</td> <td>ÖBL B 4DK</td> <td>890 EUR/ha</td> </tr> </tbody> </table>		Einführung		Beibehaltung		ÖBL E 1AL	335 EUR/ha	ÖBL B 1AL	230 EUR/ha	ÖBL E 2GL	335 EUR/ha	ÖBL B 2GL	230 EUR/ha	ÖBL E 3G	485 EUR/ha	ÖBL B 3G	413 EUR/ha	ÖBL E 4DK	1.410 EUR/ha	ÖBL B 4DK	890 EUR/ha
	Einführung		Beibehaltung																			
	ÖBL E 1AL	335 EUR/ha	ÖBL B 1AL	230 EUR/ha																		
	ÖBL E 2GL	335 EUR/ha	ÖBL B 2GL	230 EUR/ha																		
	ÖBL E 3G	485 EUR/ha	ÖBL B 3G	413 EUR/ha																		
ÖBL E 4DK	1.410 EUR/ha	ÖBL B 4DK	890 EUR/ha																			
Transaktionskostenzuschlag: 40 EUR/ha, max. 550 EUR/ha																						
Hinweise																						
Das gültige Zertifikat gem. Art. 35 Abs. 1 VO (EU) 2018/848 (oder der Kontrollvertrag, wenn der Betrieb erstmalig am Kontrollverfahren teilnimmt und das Zertifikat noch nicht ausgestellt wurde) ist verpflichtende Anlage zum Teilnahmeantrag. Nach Ablauf der Gültigkeit ist der Bewilligungsbehörde das neue gültige Zertifikat vorzulegen.																						
Kombinationsmöglichkeiten mit																						
FRL AUK/2023	FRL ISA/2021	FRL AZL/2015	Öko-Regelungen																			
ist außer mit AL 2, AL 3, AL 4, AL 9, AL 14, GL 10 prinzipiell möglich. Bei Überschneidung von Förderverpflichtungen wird die Zuwendung AUK reduziert. Diese Reduzierungen sind bei den jeweiligen AUK-Maßnahmen aufgeführt. Bei Kombination mit einer AUK-Streifenmaßnahme im Bruttoschlag wird die Zuwendung nach FRL ÖBL/2023 nur für die Hauptnutzungsfläche ÖBL gezahlt.	Die Kombination mit I_AL1 und I_AL2 im Bruttoschlag ist möglich, die Zuwendung nach FRL ÖBL wird nur für die Hauptnutzungsfläche ÖBL gezahlt. Die Kombination mit I_GL ist möglich, die Zuwendung für FRL ISA wird um 230 EUR/ha reduziert.	möglich, wenn die Fläche in der Förderkulisse „Benachteiligte Gebiete“ liegt und ein entsprechend förderfähiger Nutzungscode ausgewählt und die entsprechende Kultur angebaut wird.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>ÖR1c Blühstreifen in DK</td> <td style="text-align: right;">150 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖR1d Altgrasstreifen (GL)</td> <td style="text-align: right;">900/400/200 EUR/ha*</td> </tr> <tr> <td>ÖR2 Vielfältige Kulturen (AL/G)</td> <td style="text-align: right;">45 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖR3 Agroforst (AL/G/GL)</td> <td style="text-align: right;">60 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖR4 Extensivierung DGL (GL) (in 2023)</td> <td style="text-align: right;">- 50 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖR5 4 Kennarten</td> <td style="text-align: right;">240 EUR/ha</td> </tr> <tr> <td>ÖR6 Verzicht auf PSM (in 2023)</td> <td style="text-align: right;">- 130/ - 50 EUR/ha**</td> </tr> <tr> <td>ÖR7 Natura 2000</td> <td style="text-align: right;">40 EUR/ha</td> </tr> </table>	ÖR1c Blühstreifen in DK	150 EUR/ha	ÖR1d Altgrasstreifen (GL)	900/400/200 EUR/ha*	ÖR2 Vielfältige Kulturen (AL/G)	45 EUR/ha	ÖR3 Agroforst (AL/G/GL)	60 EUR/ha	ÖR4 Extensivierung DGL (GL) (in 2023)	- 50 EUR/ha	ÖR5 4 Kennarten	240 EUR/ha	ÖR6 Verzicht auf PSM (in 2023)	- 130/ - 50 EUR/ha**	ÖR7 Natura 2000	40 EUR/ha			
ÖR1c Blühstreifen in DK	150 EUR/ha																					
ÖR1d Altgrasstreifen (GL)	900/400/200 EUR/ha*																					
ÖR2 Vielfältige Kulturen (AL/G)	45 EUR/ha																					
ÖR3 Agroforst (AL/G/GL)	60 EUR/ha																					
ÖR4 Extensivierung DGL (GL) (in 2023)	- 50 EUR/ha																					
ÖR5 4 Kennarten	240 EUR/ha																					
ÖR6 Verzicht auf PSM (in 2023)	- 130/ - 50 EUR/ha**																					
ÖR7 Natura 2000	40 EUR/ha																					

* Höhe Zuwendung in Abhängigkeit vom Flächenanteil; ** Abzug wird über NC plausibilisiert

Ansprechpartner einzelbetriebliche Beratung

für alle Betriebe, die mehr als 50 ha Ackerland in prioritären Gebieten bewirtschaften

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



AgUmenda GmbH



Peter Müller
Tel.: 015254249344
Mail: p.mueller@agumenda.de

© 2020, AgUmenda GmbH



© 2020, AgUmenda GmbH

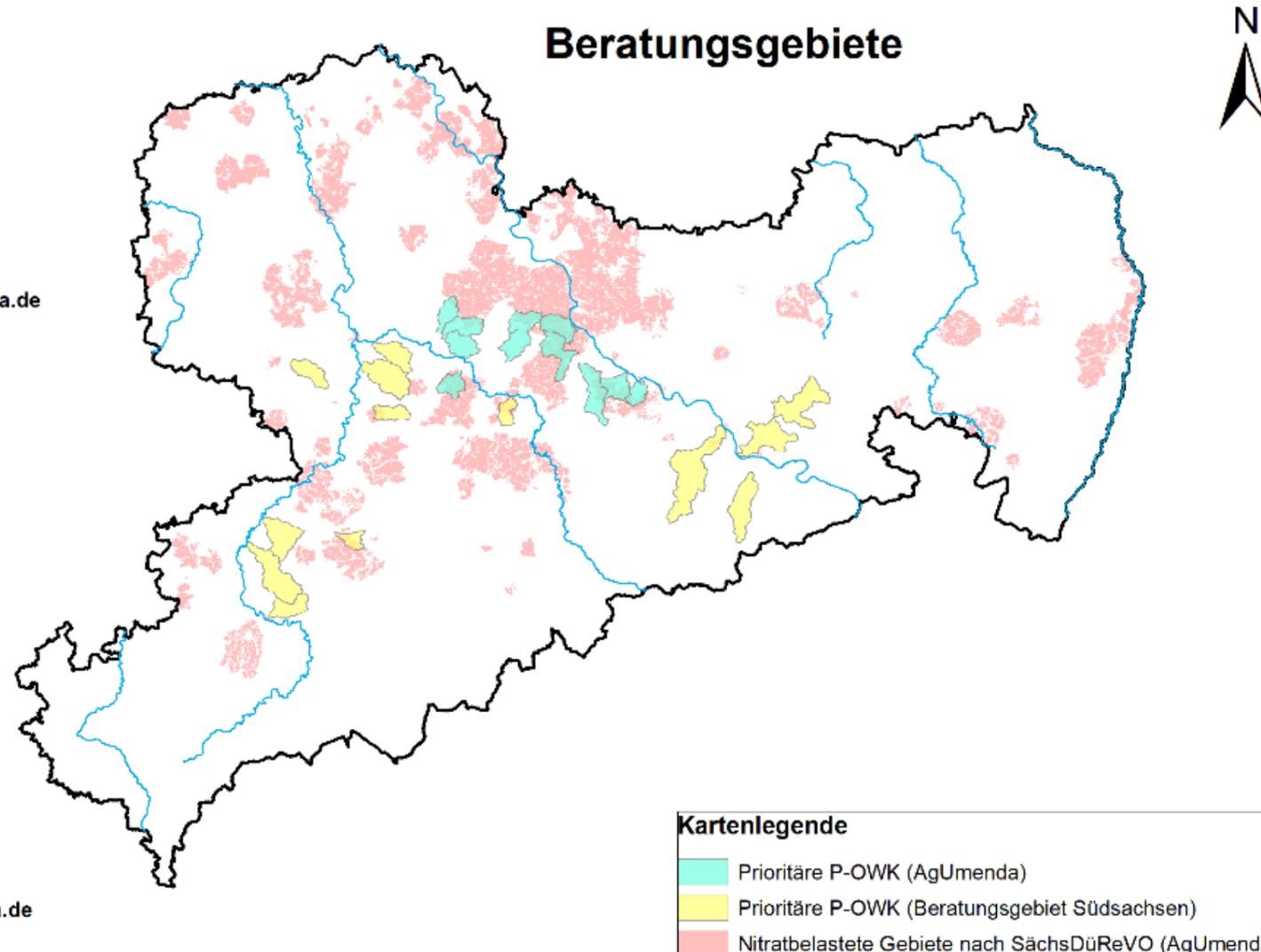
Marc Büchner
Tel.: 015229316577
Mail: m.buechner@agumenda.de



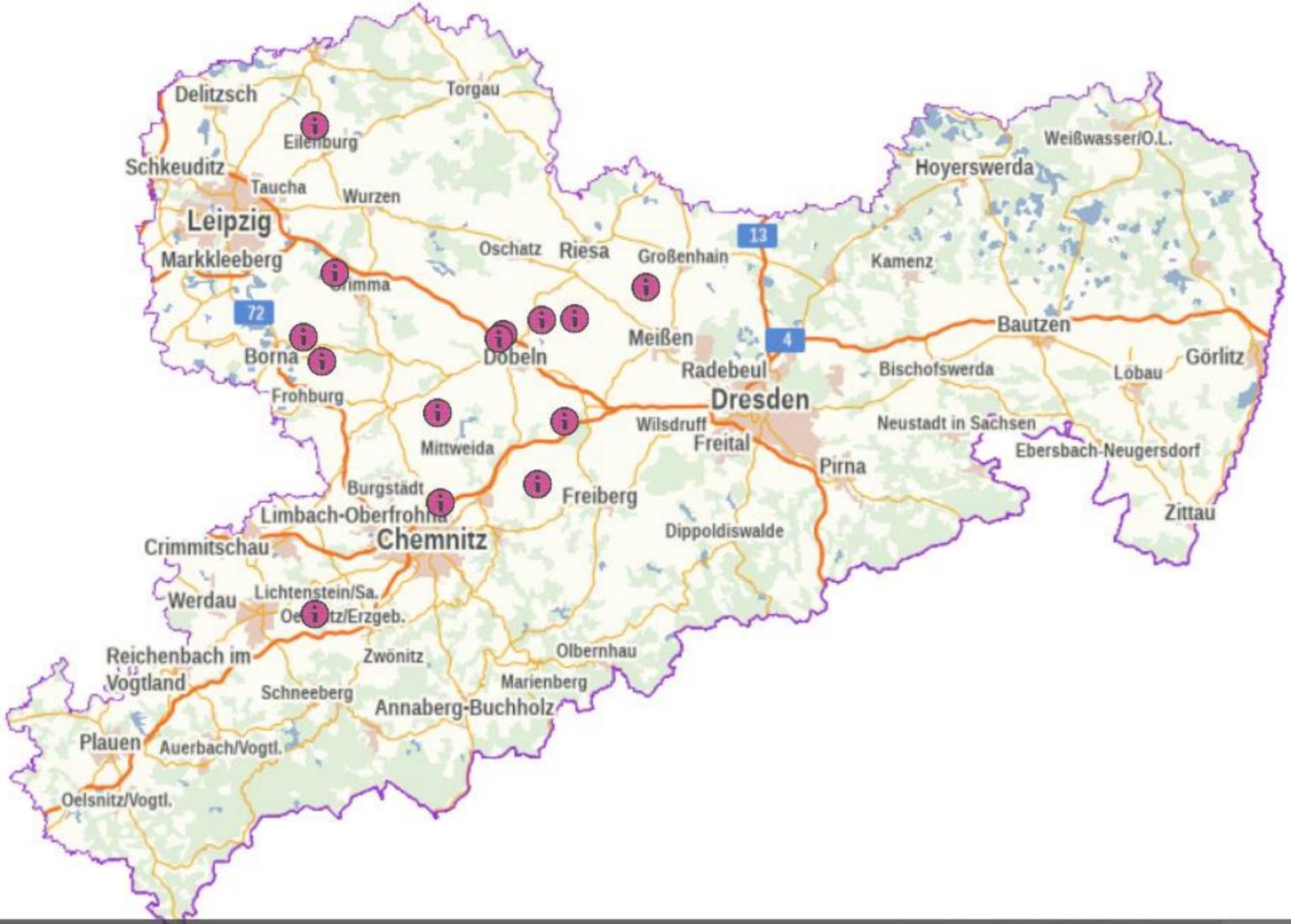
Markus Theiss
Tel.: 01625833625
Mail: m.theiss@agumenda.de

© 2020, AgUmenda GmbH

Beratungsgebiete



Praxisdemonstrationen



© 2020 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Fruchtartspezifische Einschätzung der N-Ausnutzung von flüssigen organischen Düngern bei der Düngplanung

Die sachgerechte Bewertung der im Betrieb vorhandenen organischen Düngemittel ist Grundlage für deren effizienten Einsatz im Pflanzenbau.

Charakteristik des Stickstoffs in verschiedenen Wirtschaftsdüngern

Aufgrund der unterschiedlichen Zusammensetzung organischer Dünger kann ihre N-Wirkung beträchtlich schwanken. Für eine angepasste Düngplanung ist daher im Nitratgebiet eine jährliche Untersuchung (Gesamt- und Ammonium-N, Phosphat) organischer Dünger vorgeschrieben. Abb. 1 zeigt Ergebnisse aus mehrjährigen Wirtschaftsdüngeruntersuchungen von Beratungsbetrieben. Die dargestellten Mittelwerte können je nach Betriebsmanagement beachtlich schwanken, insbesondere bei Biogasgärresten.

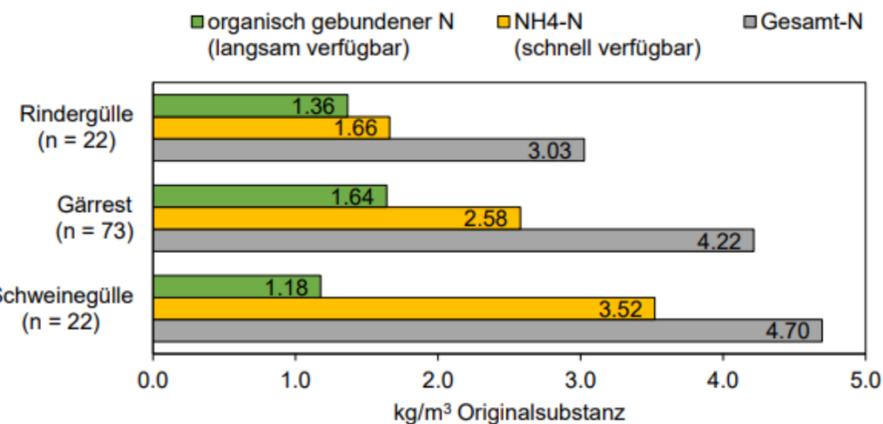


Abbildung 1: Mittlere Stickstoffgehalte in Wirtschaftsdüngern von Beratungsbetrieben

Im Ausbringjahr ist vor allem der Anteil an **Ammonium-Stickstoff** (NH₄-N) am Gesamt-N für die Düngewirkung entscheidend. Er ist wasserlöslich und befindet sich deshalb überwiegend in der wässrigen Phase der Gülle. Bei verlustarmer Ausbringung lässt sich der NH₄-N-Anteil fast zu 100 % als düngewirksam anrechnen. Die Wirkgeschwindigkeit ist mit der von Harnstoff vergleichbar. Der überwiegend in der **organischen Substanz eingebundene Stickstoff** muss im Boden erst mineralisiert werden, bevor er zur Wirkung kommt.

Autor: Markus Theiß, Marc Büchner - AgUmenda GmbH; Homepage: agumenda.de; E-Mail: info@agumenda.de
Redaktion: Silke Peschke; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 7; Referat 71; Telefon: 035242 631-7103; E-Mail: Silke.Peschke@smul.sachsen.de; Redaktionsschluss: 21.02.2021; www.lfulg.sachsen.de

Effizienter Einsatz organischer Dünger im Getreidebestand

Unter der derzeitigen Düngegesetzgebung (DÜV vom 30.04.2020) verlagert sich die Ausbringung flüssiger organischer Dünger in den Betrieben vom Herbst verstärkt in das Frühjahr. Viele Landwirte und Landwirtinnen haben nach wie vor Bedenken, flüssige organische Dünger im stehenden Getreide einzusetzen. Dabei kann bei termingerechter Ausbringung mit verlustmindernder und bodenschonender Technik, auch hier eine hohe Nährstoffausnutzung erreicht und somit Mineraldünger eingespart werden.

Tragfähigkeit des Bodens im Frühjahr ist entscheidend

Die Befahrung der Getreideflächen im zeitigen Frühjahr mit schwerer Gülletechnik setzt, unabhängig davon ob im Bestand oder im Fahrgassensystem gefahren wird, eine gute Tragfähigkeit der Böden voraus. Die Ausgangsbedingungen und potenziellen Einsatzzeiten für die Gülleausbringung im Getreide sind aufgrund der vielfältigen naturräumlichen Bedingungen innerhalb Sachsens sehr unterschiedlich. So ist das Ausbringfenster im sächsischen Heidegebiet mit früh einsetzender Vegetation auf überwiegend leichten bis mittleren Böden, die im Frühjahr zeitig abtrocknen, deutlich größer bemessen, als mit zunehmender Höhenlage in den Lößübergangslagen hin zum Erzgebirgsvorland. Mit dem Wegfall der Ausnahmeregelungen bei der Düngung auf temporär gefrorenem Boden in der DüV-Novelle (2020) hat sich die Situation, insbesondere in Regionen mit spätem Vegetationsbeginn sowie auf schweren Böden, sichtbar verschärft.

Um unter den veränderten Rahmenbedingungen noch möglichst viele Ausbringtage im Frühjahr zu haben, wird in vielen Betrieben über eine Reduzierung der Radlasten, bspw. durch Gülleerschlauchung, nachgedacht (Abb. 1). Auch das Ausweichen des Ausbringers auf die Fahrgassen bei Nutzung breiter Schleppeisen/-schlauchverteiler dürfte zukünftig stärker diskutiert werden (Abb. 2). Beide Lösungen sind jedoch mit einem hohen Investitionsbedarf verbunden und nur durch Lohnunternehmen und Großbetriebe auszulasten.



Abb. 1: Durch Gülleerschlauchung lässt sich die mechanische Belastung für den Boden erheblich reduzieren und somit die Ausbringzeit im Frühjahr deutlich erhöhen. (Quelle: LWB Kitzscher)



Abb. 2: Bei Nutzung der Fahrgassen wird eine Verdichtung des Bodens im mehrfach überrollten Bereich in Kauf genommen (Quelle: Närmann-Peitzmeier GbR)

Autor: Markus Theiß, Marc Büchner - AgUmenda GmbH; Homepage: agumenda.de; E-Mail: info@agumenda.de
Redaktion: Silke Peschke; Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie; Abteilung 7; Referat 71; Telefon: 035242 631-7103; E-Mail: Silke.Peschke@smul.sachsen.de; Redaktionsschluss: 20.12.2021; www.lfulg.sachsen.de

[Beratungsangebot -
Landwirtschaft - sachsen.de](https://www.lfulg.sachsen.de/Beratungsangebot-landwirtschaft-sachsen.de)

Nitrataustragsmindernde Maßnahmen

Optimierung N-Düngung



Wintergetreide

- N_{min} -Beprobung bis 90 cm Tiefe
- Nitratschnelltest + Düngefenster
- org. Düngung im Bestand
- Ureasehemmer in AHL



Raps

- N-Aufnahme vor Winter



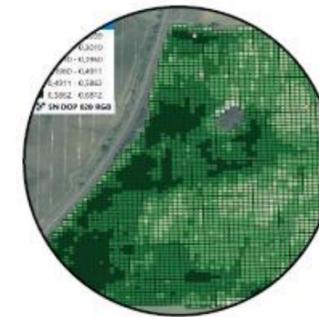
Mais, Zuckerrübe

- Standortspezifische N-Nachlieferung
- N-Bereitstellung Zwischenfrucht
- höhere N-Ausnutzung org. Dünger
- Nifis Gülle/UI AHL
- Streifenbearbeitung



Allgemeines

- Optimierung Düngerstreuer
- ZwFr-Anbau
- pH/Grundnährstoffe
- Anbau extensiver Fruchtarten



Teilfläche

- Rapsdüngung nach Satellitenkarten
- Var. Grunddüngung
- N_{min} -Beprobung nach Zonen
- stabile Ertragszonen
- Zonen mit hoher N-Nachlieferung

Phosphoreintragsmindernde Maßnahmen

Erosionsschutz



Allgemein

- Direktsaat
- Mulchsaat
- Zwischenfrüchte
- Strohverteilung

Winterraps

- Streifenbearbeitung
- Direktsaat
- Anbau von Begleitpflanzen

Mais/Rüben

- Streifenbearbeitung
- Direktsaat
- Untersaaten

Kartoffeln

- Untersaaten
- Dammhäufeln
- Transfermulch

Sonstiges

- Begrünung v. Abflussbahnen
- Schlagteilung
- Gewässerstrandstreifen
- Regelmäßige Kalkung
- Strohverteilung

AA Schriftgröße anpassen Kontrast erhöhen Animationen stoppen Seite vorlesen

- Landwirtschaft
- Pflanzliche Erzeugung
- Agrarumwelt
- Gewässerschutz
- Landwirtschaftlicher Gewässerschutz
- Einzelbetriebliche Beratung
- Beratungsangebot**
- Praxisdemonstrationen
- Feldtage und Workshops
- Fachveranstaltungen

Beratungsangebot

Zum Landwirtschaftlichen Gewässerschutz bietet der Freistaat Sachsen einzelbetriebliche Beratungen in prioritären Gebieten nach Wasserrahmenrichtlinie an. Basierend auf Auswertungen von Praxisdemonstrationen und Feldversuchen wurden Merkblätter zu stoffeintragsmindernden Maßnahmen erstellt. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht zum Beratungsangebot und einen Katalog der Merkblätter zum freien Download.

Düngungsmanagement N-Maßnahmen

- Videotutorial Bodendaten BESyD
- Fruchtartenübergreifend
- Wintergetreide
- Raps
- Mais, Zuckerrüben
- Teilflächenspezifik

Erosionsschutz P-Maßnahmen

- Allgemein
- Mais
- Kartoffeln
- Winterraps

Ansprechpartnerin

Sächsisches Landesamt für
Umwelt, Landwirtschaft und
Geologie

Stabsstelle Koordinierung
Landwirtschaft

Silke Peschke

Telefon:
035242 631-7014

Mobil:
0173 9616151

Telefax:
035242 631-7099

E-Mail:
Silke.Peschke-
@smekul.sachsen.de

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

- Landwirtschaft
- Pflanzliche Erzeugung
- Agrarumwelt
- Gewässerschutz
- Landwirtschaftlicher Gewässerschutz
- Einzelbetriebliche Beratung
- Beratungsangebot**
- Praxisdemonstrationen
- Feldtage und Workshops
- Fachveranstaltungen



© LfULG

Wintergetreide

- Ermittlung des N-Ernährungszustandes im Getreide mithilfe von Nitratschnelltest und YARA N-Tester (*.pdf, 30,83 KB)
- Beprobung des Nmin in der Bodenschicht 60 bis 90 cm (*.pdf, 0,24 MB)
- Effizienter Einsatz organischer Dünger im Getreidebestand (*.pdf, 0,17 MB)

Raps



© LfULG

Raps

- Düngebedarfsermittlung im Raps unter Berücksichtigung der N-Aufnahme vor Winter (*.pdf, 0,24 MB)
- Stoppelbearbeitung nach Raps (*.pdf, 59,59 KB)

Berücksichtigung der gewachsenen Biomasse bzw. der N-Aufnahme beim Raps zur Düngebedarfsermittlung

Beratene Kultur:

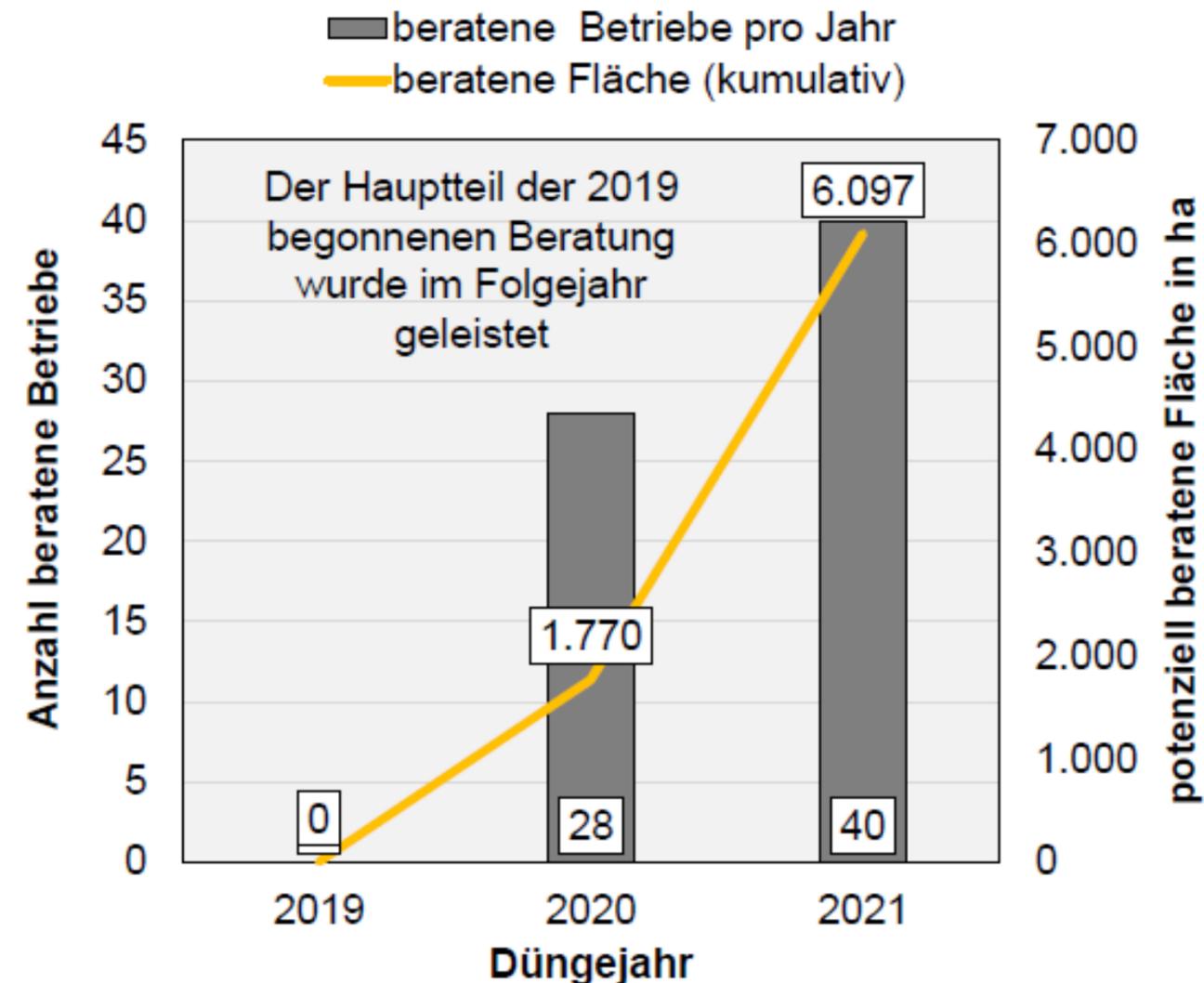
- Winterraps

Fachlicher Kontext:

- Angepasste N-Düngung im Frühjahr in Abhängigkeit von der Herbstentwicklung
- Beurteilung der Ausnutzung im Herbst eingesetzter organischer Dünger
- Beurteilung der N-Nachlieferung aus nachlieferungsstarken Vorfrüchten (v.a. Erbsen) oder Beisaat
- Beurteilung von Aussaat-/Bestellverfahren (Einzelkornsaat, Strip Till)

Potenziell beratene Fläche (ab Düngejahr 2020):

- Konkret beratene Fläche und Flächen mit vergleichbaren Bedingungen (Standort, Bewirtschaftungskonstellation, v.a. Saattermin und Sorte)



Berücksichtigung der N-Nachlieferung, insbesondere auf tiefgründigen und langjährig organisch gedüngten Flächen

(auch auf leichten Standorten ist die Nachlieferung ein zu beachtender Faktor, jedoch von der Größenordnung her weniger bedeutsam)

Beratene Kulturen:

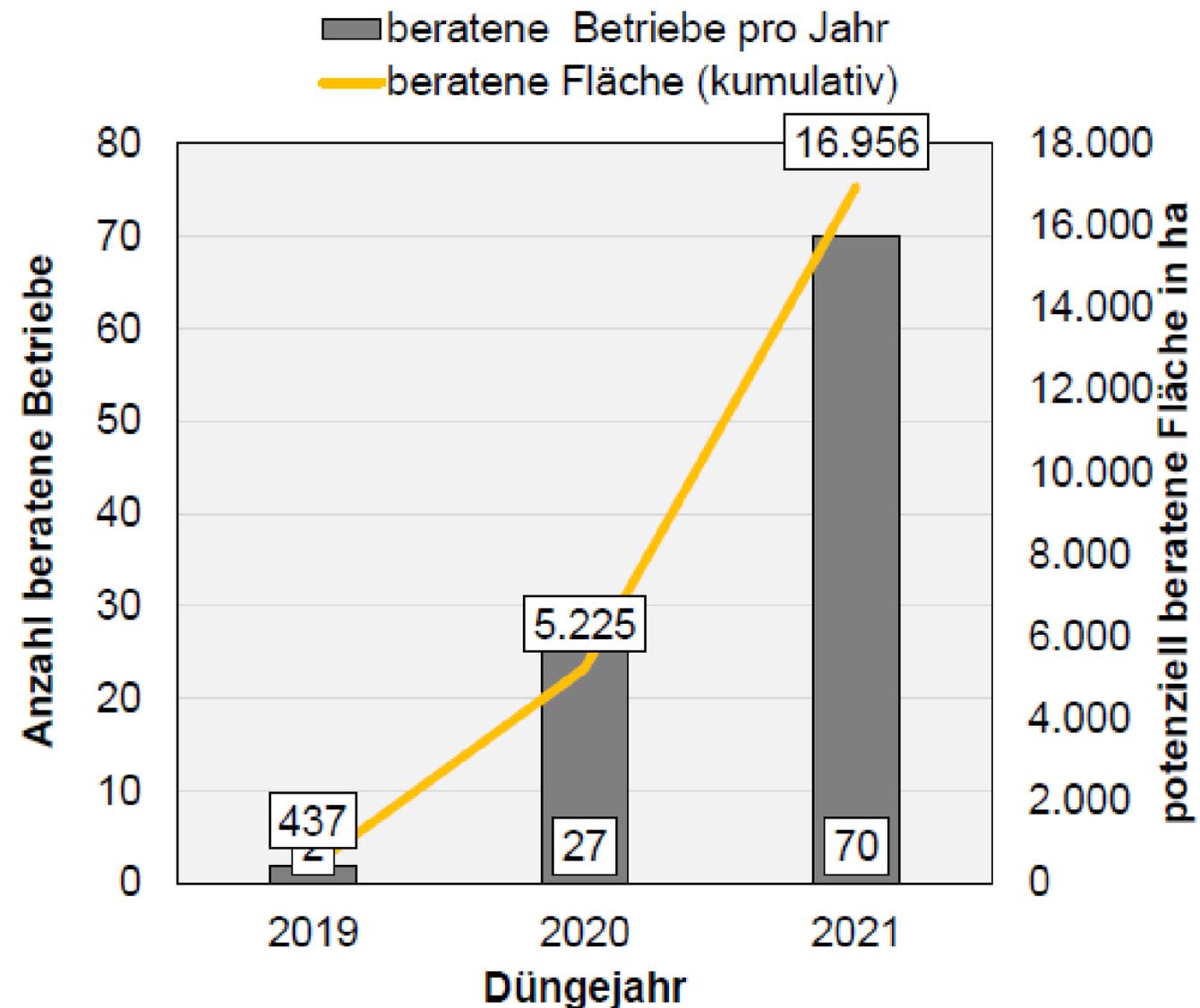
- Silomais/Körnermais und Zuckerrüben
- die pflanzenbauliche Zusammenhänge sind prinzipiell auch auf Kartoffeln übertragbar, praktische Demonstrationen (Düngefenster) sind hier sehr aufwändig

Fachlicher Kontext:

- Angepasste Düngebedarfsermittlung durch bessere Berücksichtigung des Standorts (Humusanalysen) und der langjährigen Bewirtschaftung (schlagbezogene N-Salden, Organikeinsatz)

Potenziell beratene Fläche (ab Düngejahr 2019):

- Konkret beratene Fläche und Flächen mit vergleichbaren Bedingungen (Standort, langjährige Bewirtschaftung)



Organische Düngung von Getreidebeständen im Frühjahr zur effizienten Nährstoffausnutzung und Stoffaustragsminderung

Beratene Kulturen:

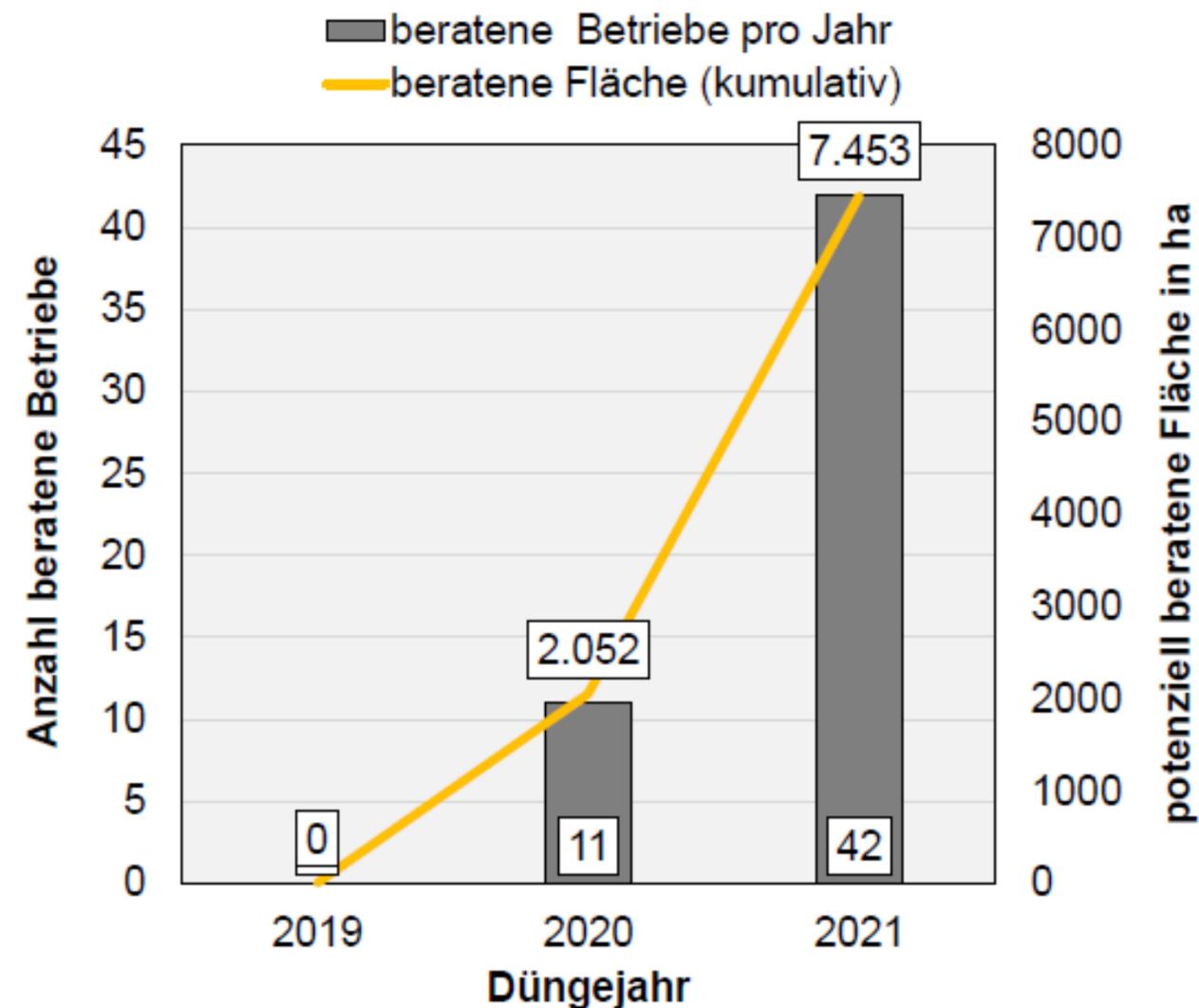
- Wintergetreide

Fachlicher Kontext:

- N-Ausnutzung und Wirksamkeit der eingesetzten flüssigen organischen Dünger unter Berücksichtigung der betrieblichen Situation (Ausbringtechnik, Zeitpunkt, Güllebeschaffenheit)
- Hinweise zur Bestandesführung mit flüssigen organischen Düngern
- Betrachtung der Auswirkung der Befahrung mit Gülletechnik auf den Pflanzenbestand
- Pflanzenbauliche Optionen zur Erweiterung der potenziellen Ausbringfläche im Betrieb

Potenziell beratene Fläche (ab Düngjahr 2019):

- Konkret beratene Flächen und Flächen auf denen das Verfahren unter den individuellen Bedingungen des Betriebes potenziell Anwendung finden kann



Landwirtschaft	
Pflanzliche Erzeugung	▼
Agrarumwelt	▼
Gewässerschutz	▼
Landwirtschaftlicher Gewässerschutz	▼
Einzelbetriebliche Beratung	
Beratungsangebot	
Praxisdemonstrationen	
Feldtage und Workshops	
Fachveranstaltungen	

Aktuelle Ergebnisse



- Bestandesdichte (Stand 29.06.2021)
- Entwicklung der Bodenfeuchte (Stand 09.08.2021)
- Feldbonituren Nitratschnelltest (Stand 03.06.2021)
- Biomasseschnitte (Stand 17.06.2021)

▼ **Feldtag 2021 - Albertitz »Mechanische Unkrautregulierung im Zuckerrübenanbau«, 27.05.2021**

▼ **Online-Workshop »Rapsdüngung in der Teilfläche mit Satellitenkarten« 18.02.2021**

▼ **Online-Workshop »Optimale Ausbringung von organischem Dünger im Frühjahr« 08.02.2021**

▼ **Feldtag 2020 Mockritz – Wassersparende Aussaattechnik**

Feldtage und Workshops

Angebot Workshop Januar 2023

In Ergänzung der FIV zur Neuausweisung der Nitratgebiete in den FBZ stellt die AgUmenda GmbH konkrete Maßnahmen zum betrieblichen Düngungsmanagement und zum Erosionsschutz in den prioritären Gebieten vor.

- 05.01.2023 in Wurzen (online) <https://mitdenken.sachsen.de/1032182>
- 17.01.2023 in Löbau (Präsenz) <https://mitdenken.sachsen.de/1032288>
- 19.01.2023 in Zwickau (Präsenz) <https://mitdenken.sachsen.de/1031216>
- Workshop AgUmenda GmbH online 14:00 Uhr
- 05.01.2023 in Wurzen
- 17.01.2023 in Löbau
- 19.01.2023 in Zwickau

Danke für die Aufmerksamkeit!



Landwirtschaftliche Maßnahmen
für den Gewässerschutz



LINK