

webBESyD-Schulung

Kurzeinführung – Programmvorstellung & Düngungsbedarfsermittlung mit webBESyD

webBESyD GIS SN

Schläge

Benutzereinstellungen

Ausloggen

Betrieb

csv_test

Anbaujahr

2026

Home

Betrieb

Betrieb

Daten Betriebsebene

Schläge

Anbaudaten

Bodenproben

Schläge

AL1

Annaburger Heide

Falkenberg/Elster

Uebigau-Wahrenbrück

Bad Liebenwerda

Elster

Belgern-Schildau

Mühlberg/Elbe

Göhrischeide

Dahler Heide

Dommitzsch

Torgau

Leaflet | CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2026) CC BY 4.0

Filter ...

Schlagbezeichner AL1

Feldblocknummer: AL-244-10262

Schlagbezeichner AL2

Feldblocknummer: AL-244-10262

Schlagbezeichner AL3

Feldblocknummer: AL-247-274392

Schlagbezeichner AL 4

Feldblocknummer: AL-245-10064

Legende

- Bodeninformationen für Schlag
- Ackerzahl für Schlag
- Wasserschutzzonen für Schlag
- Nitratbelastete Gebiete für Schlag

Leaflet | GeoSN

Schlag

Schlagbezeichner AL1

Gliederung



- | Hintergrund webBESyD
- | Schnittstellen und Geoservices
- | Einführung in webBESyD
 - | Einführung Nutzerhilfe
 - | Anmeldung und Registrierung
 - | Datenerfassung Schlagebene
 - | Berechnungen Schlagebene
 - | *Datenerfassung Betriebsebene*
 - | *Berechnungen Betriebsebene*

webBESyD

Entstehung

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

- | BESyD: Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung
- | REPRO: Wissenschaftliches Bilanzierungs- und Bewertungssystem

The screenshot shows the webBESyD GIS interface. On the left, a sidebar menu for 'Sachsen' lists various functions: Betrieb, Neu, Wählen/Ändern, Löschen, Einbinden, Reparieren, Komprimieren, Kopieren, Stammdatenauswahl, Datenstruktur ändern, Nutzerangaben, and Programm beenden. The main area is titled 'Musterbetrieb Sachsen 04720 D Konventioneller Landbau' and '108 - Lößböden in den Übergangslagen (O)'. It includes sections for 'Dateneingabe' (Data entry) with dropdowns for 'Ernte' (Harvest) and 'Feldstück-Schlag' (Fieldpiece-Slag), and 'Datenimport, -export' (Data import, -export) with options for Import Daten, Export Empfehlungen, Bilanzen, Export Messwerte, sonstige Daten, and Export düngerechtliche Mitteilungspflicht für Betriebe mit Flächen in Sachsen-Anhalt. On the right, there is a map of a field area with labels like 'Adelwitz', 'Kollisch', 'Pöckisch', and 'Leißer'. Below the map are tables for 'Anbau - Frucht' (Crop cultivation) and 'Organische Düngung' (Organic fertilization), showing data for Ackerbohne (Sommer) and Winterweizen. A large green arrow points from the sidebar menu towards the right-hand data tables.

Alt: Access basiertes Modell **BESyD**
(Betreuung und Weiterentwicklung endet am 31.12.2026)

Neu: webbasiertes Modell **webBESyD**
(Start in Sachsen 06.01.2025)

- | In Deutschland gibt es unterschiedliche digitale Betriebsnachhaltigkeitsinstrumente für das Nährstoffmanagement im Betrieb.
- | webBESyD
 - | 4 Bundesländer (grün) Einführung webBESyD in 2025/2026
 - | 3 Bundesländer (gelb) (Beitritt in 2025, Nutzung voraussichtlich Düngesaison 2026/2027)
- | Software ist **frei** verfügbar für alle Nutzergruppen
- | Kein verpflichtender Einsatz des Beratungsprogrammes
- | **Kein Kontrollprogramm**

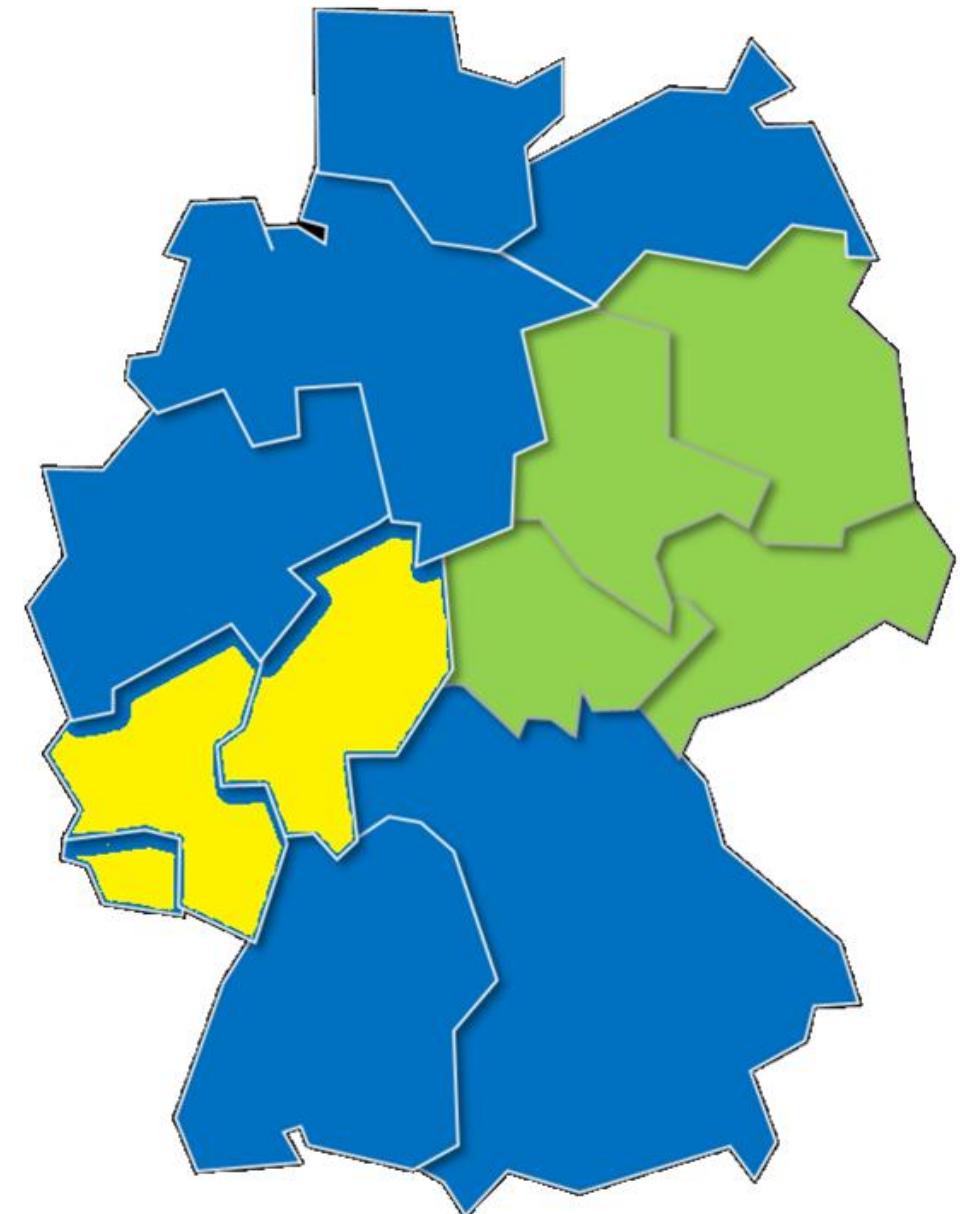


Abb.3: Deutschland: webBESyD Bundesländer

Bundeslandspezifische Anpassungen

Mandantentrennung

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



webBESyD Sachsen

Info
Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

HIT/ZID Sachsen

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername
Passwort

Anmelden

[Passwort vergessen?](#) [Registrieren](#)

PORTIA

PORTIA – das vielseitige Portal rund um verschiedene Förderaufgaben

i Förderung [Mehr →](#)

Benutzerhinweise [Mehr →](#)

Videoanleitungen [Mehr →](#)

webBESyD Brandenburg

Info
Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

HIT/ZID Brandenburg

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername
Passwort

Anmelden

[Passwort vergessen?](#) [Registrieren](#)

SACHSEN-ANHALT

Info
Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

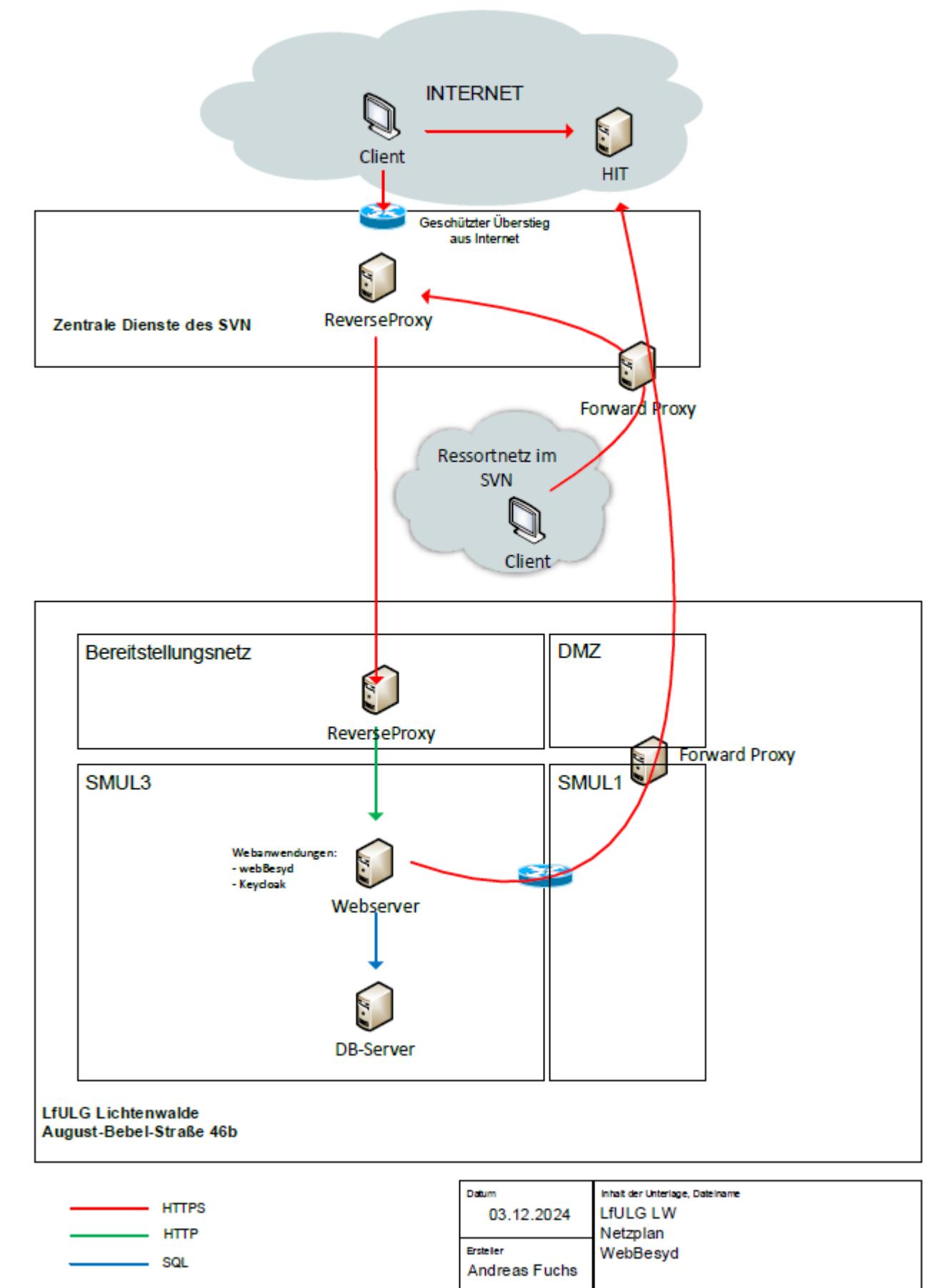
HIT/ZID Sachsen-Anhalt

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername
Passwort

Anmelden

- | Hosting der Webapplikation und Datenbank auf einem sächsischen Server
- | Login über HIT /ZID oder Anlegen eines Nutzerkontos (Verifizierung über Bundesland-Admin)
- | Nutzergruppen: Landwirt, Berater, Labor, Forschung / Feldversuchswesen
- | Zugriff auf die Daten hat nur der Nutzer
 - | Kein Datenzugriff durch die Behörde/ Kontrolle
 - | Keine Herausgabe bei UIG-Anfragen -> Daten sind nicht valide
 - | Nutzer kann Zugriff (zeitlich begrenzt) erlauben für IT-, technischen-, fachlichen- Support, Datenimport (z.B. Labor), landw. Beratung
 - | Mandantentrennung zwischen Bundesländern
- | länderspezifische Anpassung (z.B. Schnittstellen, Geo-Services)
- | Zentrale Pflege und Weiterentwicklung der Software ohne aufwändigen und fehlerbehafteten lokale Installation



InVeKoS	<ul style="list-style-type: none">• Shape-Import• Nutzerauthentifizierung	<ul style="list-style-type: none">• Schlaginformationen• Betriebsinformationen	
GeoDaten	<ul style="list-style-type: none">• Automatisierte Einbindung von Geoservices der Geoinformationsdienste der Länder	<ul style="list-style-type: none">• Bodenklimaraum• Bodenkarte 1:50.000 (Bodenart, Durchwurzelungstiefe, Steingehalt...)• Nitratgebiet• Wasserschutzgebiet	
Ackerschlagkartei	<ul style="list-style-type: none">• CSV-Import	<ul style="list-style-type: none">• Anbaudaten• Bodenanalysen	
DWD	<ul style="list-style-type: none">• Automatisierte Einbindung in die Berechnungsmodule	<ul style="list-style-type: none">• Wetter- und Witterungsdaten• Wetterprognosen	
Agrarplattformen / PORTIA	<ul style="list-style-type: none">• Webschnittstelle	<ul style="list-style-type: none">• Anbaudaten• Bodenanalysen	
Nitrat-Effizienzmonitoring	<ul style="list-style-type: none">• Übermittlung der Daten an die Monitoring-Plattform		
Wirtschaftsdüngermeldeplattform	<ul style="list-style-type: none">• Meldung an die Datenbank		
HI-Tier	<ul style="list-style-type: none">• Import des Tierbestand		
Labor	<ul style="list-style-type: none">• Import von Boden- und Wirtschaftsdüngeranalysen		
			Ab 2025 nutzbar
			in Planung

Modularer Aufbau



Nutzbare Module

Düngebedarf							
N-Düngebedarfsermittlung G W - 2025		P, K, Mg, pH – Düngebedarfsermittlung G W - 2025				170kg N-Obergrenze G - 2025	
Erstellung und Dokumentation von schlagspezifischer N-Düngebedarfsermittlung u. -planung nach DüV 2021 und fachlicher Erweiterung		Erstellung und Dokumentation schlagspezifische P, K, Mg, pH-Düngebedarfsermittlung jährlich und Fruchfolge DüV + z.T. fachl. Erw.				Erstellung des betrieblichen Beleges zur Einhaltung der N-Obergrenze nach DüV 2021 für Gesamtbetrieb u. Einzelflächen	
N-Düngebedarfsermittlung Öko G - 2025		P, K, Mg, pH – Düngebedarfsermittlung Öko G - 2025				Aufzeichnungspflicht Düngemaßnahmen G - 2025	
Siehe oben nach DüV 2021 u. fachliche Erweiterung (fE nicht für alle Kulturen)		Erstellung und Dokumentation schlagspezifische P, K, Mg, pH-Düngebedarfsermittlung jähr. Und Fruchfolge DüV + fE				Humusbilanzen G W - 2025	
		Nährstoffvergleich G - 2025				N-Schlagbilanz G – 2025	
		Eingabe und Dokumentation des jährlichen betrieblichen Nährstoffvergleichs nach DüV 2017				Abbildung der N-Schlagbilanz Netto- und Bruttobilanz	
		Hangneigung G – 2026				Nachweis zur Ausnahme von der Pflicht zur streifenförmigen Aufbringung, nach § 6 Abs. 3 S. 2 i.V.m. S.1 DüV	

Applikationen: G = GIS / W = Webservice

Modularer Aufbau

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Nutzbare Module in Planung

Nährstoffkreislauf
G – 2026ff

N-Nährstoffkreislauf,
Saldo, Nährstoffeffizienz
Berücksichtigung
unterschiedlicher
Systemebenen

LagerKa
G – 2026

Ermittlung des betrieblichen
Lagerbedarfes für
Wirtschaftsdünger im
Landwirtschaftsbetrieb

Nährstoffkreislauf - Öko
G – 2026ff

N-Nährstoffkreislauf,
Saldo, Nährstoffeffizienz
Berücksichtigung
unterschiedlicher
Systemebenen

Applikationen: G = GIS / W = Webservice

Weg zum Programm



| **<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/webbesyd.html>**

|

Achtung!

Wenn Sie sich webBESyD als Favoriten in Ihrem Browser ablegen möchten nutzen Sie diese URL:

➢ <https://www.landwirtschaft.sachsen.de/webbesyd/sn> oder speichern Sie webBESyD erst als Favorit wenn Sie bereits eingeloggt sind.

Speichern Sie sich **nicht** die lange URL der Anmeldeseite von webBESyD.

The screenshot shows the 'Zugang zu webBESyD' (Access to webBESyD) page. On the left, a sidebar shows 'Anbaudaten' selected. The main area displays a map of agricultural land with various fields. A detailed data entry form is open for a field labeled 'Anbau - Frucht'. The form includes fields for 'Fruchtart' (Ackerbohne (Sommer)), 'Datum' (02.04.2021), 'Anbaucategorie' (Hauptfrucht), and 'Ertragseinsatz' (40,0 dt FM/ha). Below this, sections for 'Organische Düngung' (no organic fertilization recorded) and 'Mineralische Düngung' (no mineral fertilization recorded) are shown. At the bottom of the page, a green callout box contains the text: ➢ **webBESyD Sachsen** ab 01/2025.



Für webBESyD steht eine Online-Nutzerhilfe zur Verfügung:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft/download/webbesyd-hilfe/webbesyd-gis/webbesyd-gis/ueberblick.html>

Info

Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Registrierte Benutzer ohne Betriebsnummer melden sich über ihren webBESyD Benutzernamen und Passwort an.

Weiterführende Informationen sind [in der Hilfe zu finden](#).

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername

Passwort

Anmelden

Passwort vergessen?

Registrieren

Das webbasierte Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung (webBESyD) wurde vom Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität München, der Sustainio GmbH und den Bundesländern Brandenburg, Sachsen-Anhalt und Thüringen entwickelt und wird stetig aktualisiert und erweitert. Das Programm berücksichtigt die aktuellen gesetzlichen Rahmenbedingungen. Es steht allen interessierten Nutzern und Nutzerinnen (Landwirte/ Landwirtinnen, Berater/Beraterinnen, Labore, Behörden, Forschung) kostenfrei als Web-Anwendung zur Verfügung und kann über jeden Standardbrowser aufgerufen werden. Die Daten werden auf einem zentralen Server des Staatsbetriebs Sächsische Informatik Dienste gespeichert. Somit ist der Nutzerzugriff von unterschiedlichen Orten und Geräten jederzeit möglich, eine langjährige Datenspeicherung ist sichergestellt.

webBESyD ist modular aufgebaut. Sämtliche betriebliche Informationen (Schlaginformationen, ...), ... erfasst und können für verschiedene Berechnungen genutzt werden. ... mit unterschiedlichen Nutzungsmöglichkeiten für verschiedene ... angeboten.

... Anwendung, die die meisten Anwendungsmöglichkeiten bietet. Sie ... digitalisierter Schlagkonturen (z.B. aus InVeKoS) zu bevorzugen. ... Geoservices und GIS-Komponenten, die den Dateneingabearaufwand ... Modulen eine übersichtlichere Ergebnisdarstellung ermöglichen. Diese ... verfügbaren, gesetzlich relevanten auch alle fachlichen Zusatzmodule. ... "light Version", bietet keine GIS-Komponenten und bietet nur eine ... an Modulen. Alle verfügbaren, gesetzlich relevanten Module sind enthalten. ... Zahl von Schlägen keine digitalisierten Schlagkonturen (z.B. aus InVeKoS) ... Modulauswahl aus, kann webBESyD Basis u.U. Vorteile bieten.

... Möglichkeit des Imports von Schlagkonturen aus InVeKoS. Durch die ... Services können erforderliche Schlaginformationen automatisch erfasst werden. ... reduziert. Mithilfe einer Import- und Export-Schnittstelle für Schlag- und ... erfasste Schlaginformationen und Anbaudaten in webBESyD überführt ... BESyD folgende Module:

... mittlung nach Düngerordnung, ... und Kalk-Düngerempfehlungen, ... nahmen für N und P (Anlage 5 DüV), ...

Anmeldung



Info

Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Registrierte Benutzer ohne Betriebsnummer melden sich über ihren webBESyD Benutzernamen und Passwort an.

Weiterführende Informationen sind [in der Hilfe](#) zu finden.

Zentraler Anmeldedienst

Der Dienst "profil SNwbTest" möchte Sie bei der HI-Tier-Datenbank authentifizieren, d.h. Sie als Anwender des Dienstes mit den Anmeldeinformationen des HI-Tier identifizieren.

Durch die nachstehende Anmeldung **erlauben Sie dem Dienst**,

- sich zu identifizieren
- Ihre zugeteilten Betriebstypen zu übermitteln
- und in Ihrem Namen Datenänderungen und -abfragen vorzunehmen

Ihre PIN (Passwort) wird dabei **nicht** an den Dienst übermittelt.

Wenn Sie im Auftrag von Mandanten als Auftragsdienstleister arbeiten, müssen Sie hier Ihre eigenen Anmeldedaten angeben und **nicht** die des Mandanten.

Betrieb (ggf. .../Mitbenutzer)

Betriebsnummer

optionale Angaben

PIN (Passwort) [PIN vergessen?](#)

Anmelden **Abbrechen**

Bei Anmeldeproblemen:
zuständig für technische Fragen: Email webBESyD.lfulg@smekul.sachsen.de

© 1999-2024 BayStMELF [Impressum](#) [Datenschutz](#) [Barrierefreiheit](#)
verantwortlich für die Durchführung sind die [Stellen der Länder](#)

... ne Peter

webBESyD Sachsen

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

HIT/ZID Sachsen

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername

Passwort

Anmelden

[Passwort vergessen?](#) [Registrieren](#)

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Anmeldung für alle Betriebe ohne HIT/ZID-Zugang, Berater, Labore, Mitarbeiter landwirtschaftlicher Betriebe und Forschende/Studierende. Hier kann es zu einem zeitlichen Versatz zwischen Registrierung und Freischaltung kommen, da dieser Nutzer händisch freigeschalten werden müssen durch das LfULG.

webBESyD Sachsen

Registrierung

Vorname

Nachname

E-Mail

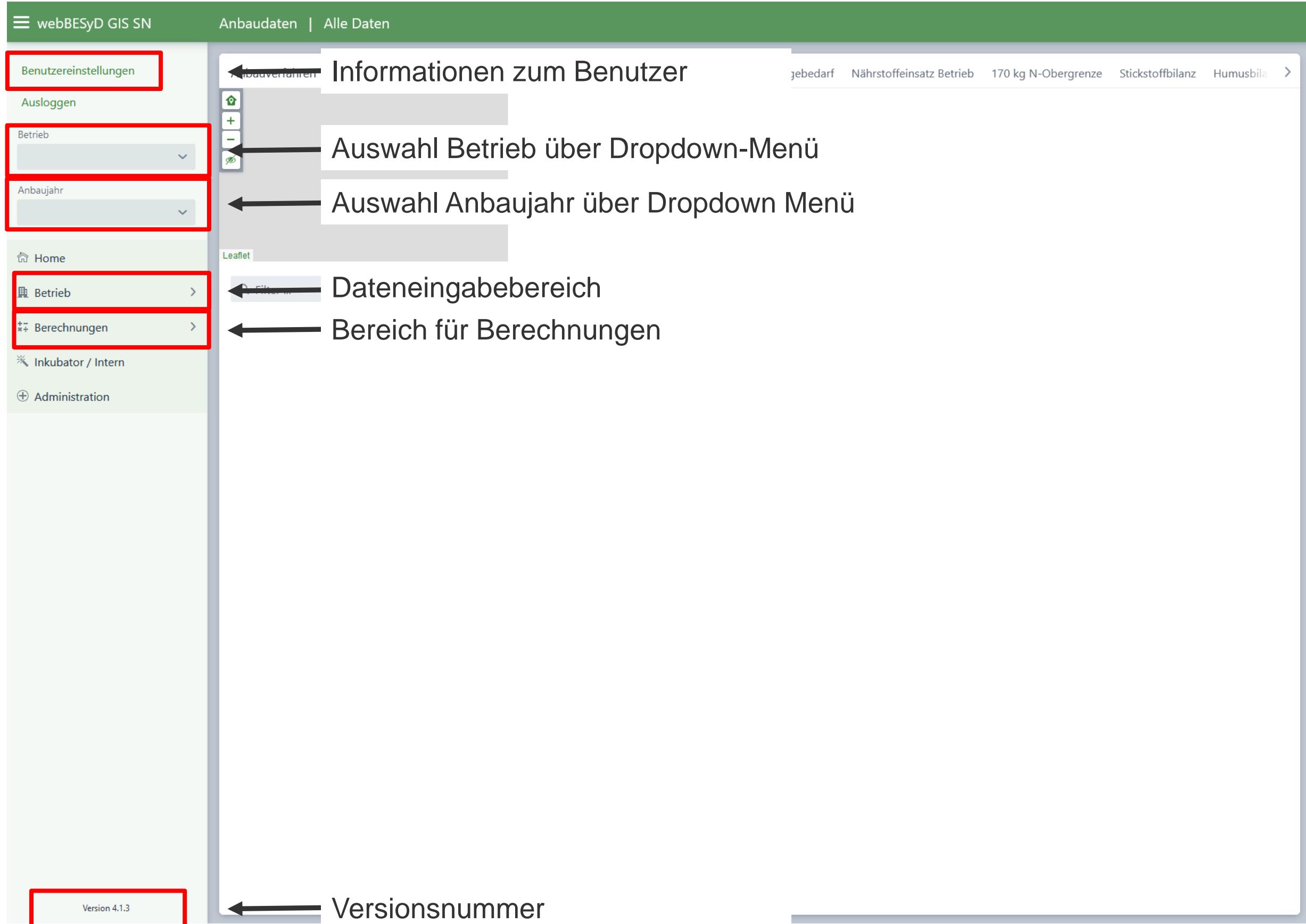
Benutzername

Passwort

Passwort bestätigen

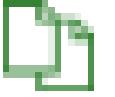
Registrieren

[« Zurück zur Anmeldung](#)



The screenshot displays the homepage of the webBESyD GIS SN application. The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows the title "Anbaudaten | Alle Daten".
- Left Sidebar:** Contains links for "Benutzereinstellungen", "Ausloggen", "Betrieb" (selected in a dropdown), "Anbaujahr" (selected in a dropdown), "Home", "Betrieb" (selected in a dropdown), "Berechnungen" (selected in a dropdown), "Inkubator / Intern", and "Administration".
- Central Content Area:** Titled "Informationen zum Benutzer" (Information about the user). It includes a "Bauverfahren" section with icons for "gebärd", "Nährstoffeinsatz", "Betrieb", "170 kg N-Obergrenze", "Stickstoffbilanz", and "Humusbil".
- Annotations:** Several annotations with arrows point to specific elements:
 - An arrow points to the "Betrieb" dropdown in the sidebar with the text "Auswahl Betrieb über Dropdown-Menü".
 - An arrow points to the "Anbaujahr" dropdown in the sidebar with the text "Auswahl Anbaujahr über Dropdown Menü".
 - An arrow points to the "Betrieb" dropdown in the central content area with the text "Dateneingabebereich".
 - An arrow points to the "Berechnungen" dropdown in the central content area with the text "Bereich für Berechnungen".
 - An arrow points to the "Version 4.1.3" link at the bottom left with the text "Versionsnummer".

 Eintrag kopieren

 Eintrag bearbeiten

 Eintrag hinzufügen

 Eintrag löschen

Betrieb anlegen



The screenshot shows a software interface for managing agricultural data. The left sidebar has a tree-like navigation structure. The 'Betrieb' node is selected, and its 'Betrieb' child node is also selected. The main panel shows a 'Betrieb' section with a '+' button, a red box around the 'Erstellen' button, and 'Einstellungen' and 'BESyD Import' buttons. A 'Shape Import' button is also present.

Info Betrieb anlegen:

- (1) „Erstellen“: Betrieb wird mit Grundinformationen zum Betriebssitz ohne Anbaujahre oder Schläge erstellt
- (2) „BESyD Import“: geht nur bei Anbaujahr
- (3) „Shape Import“: Betrieb und ein Anbaujahr mit Schlägen wird erstellt

Betrieb anlegen

≡ webBESyD GIS SN Betrieb

Benutzereinstellungen
Ausloggen

Betrieb
Köllitsch Schulung

Anbaujahr
2023

Home
Betrieb
Betrieb
Daten Betriebsebene
Schläge
Anbaudaten
Bodenproben
Stammdaten
Berechnungen
N-Düngerebedarf
P, K, Mg, CaO-Düngerebedarf
Nährstoffeinsatz Betrieb
170 kg N-Obergrenze
Nährstoffvergleich
Stickstoffbilanz
Humusbilanzen
Inkubator / Intern
Administration

Betrieb

Betriebsnummer:

Betriebsart: konventionell

Name: Köllitsch Schulung

Straße:

Hausnummer:

Stadt: Arzberg, Köllitsch (OT)

Postleitzahl: 04886

Telefonnummer:

Faxnummer:

E-Mail:

Einstellungen

Zyklus Makro-Nährstoffe (Jahre): 6

Standard Makro-Proben Untersuchungsmethode: DL

Nährstoffe anzeigen in: Element-Form

Nährstoffgehalte anzeigen als: relativ in %

Anbaujahre

2023



1. Allgemeine Informationen zum Betrieb
2. Grundeinstellung für die Anzeige Nährstoffgehalte in Düngemitteln, Zyklus Entnahme Makronährstoffprobe und Standard Analysemethode
3. Übersicht für den Betrieb bestehende Anbaujahre

Einstellungen 2 ×

Zyklus Makro-Nährstoffe (Jahre) *

6

Standard Makro-Proben Untersuchungsmethode *

CAL

DL

Nährstoffe anzeigen in *

Element-Form

Oxid-Form

Nährstoffgehalte anzeigen als *

relativ in %

Mengeneinheit

*fehlende Pflichteingaben Ok Abbrechen

Anbaujahr erstellen



Betrieb

Betrieb		+	Edit	Delete
Betriebsnummer	144000000001-X			
Betriebsart	konventionell			
Name	csv_test			
Straße				
Hausnummer				
Stadt	Mügeln, Ablaß (OT)			
Postleitzahl	04769			
Telefonnummer				
Faxnummer				
E-Mail	test@test.de			

Einstellungen		Edit
Zyklus Makro-Nährstoffe (Jahre)	6	
Standard Makro-Proben Untersuchungsmeth...	DL	
Nährstoffe anzeigen in	Element-Form	
Nährstoffgehalte anzeigen als	relativ in %	

Anbaujahre		+
2026	Delete	

- [Erstellen](#)
- [Shape Import](#)
- [BESyD Import](#)
- [Bestehendes Anbaujahr kopieren](#)

Info Betrieb anlegen:

- (1) „Erstellen“: Anbaujahr wird ohne Schläge und Anbauverfahren erstellt
- (2) „Shape Import“: Anbaujahr mit Schlägen wird erstellt
- (3) „BESyD Import“: Anbaudaten aus BESyD und Schläge aus Diana werden miteinander verschnitten und angelegt
- (4) „bestehendes Anbaujahr kopieren“: Anbauverfahren und Schläge können aus einem anderen Jahr kopiert werden

Shape Import



Shape-Datei Upload

InVeKoS Shape Format wählen

- Bayern
- Brandenburg
- Sachsen ab 2023
- Sachsen bis 2022
- Sachsen-Anhalt

Dateien hochladen ...
oder hierher ziehen

Shape Datei *****
 .dbf
 .shp
 .shx

Weitere Dateien *****
 Schlaege_<BNR>_<Jahr>.dbf

(i) Es müssen die Teilflächen und die .dbf Datei der Flächen des InVeKoS Exports hochgeladen werden, beginnend mit den Teilflächen

ACHTUNG! Erst die Teilflächen-Dateien (dbf, shx, shp), dann die Schlag-Datei (dbf).

Shape Import



Betrieb erstellen

1 Betriebsdaten

Anbaujahr*

2023

2 Schläge

DüV	FE	Feldstück Schlag	Schlagname	Nitratgebiet	Humusanteil	Wasserabschlagsgebiet	Bodenart (FE)	Boden-Klima-Raum (FE)	Höhe über NN (FE) [m]	Ackerzahl
				für alle übernehmen	humos (2 % bis 4,0 %)	für alle übernehmen	für alle übernehmen	für alle übernehmen	Ok	für alle übernehmen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1131 11311	nein		humos (2 % bis 4,0 %)	Keine Schutzzone	sandiger Lehm	trocken-warmer diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes	85	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1210 0	ja		humos (2 % bis 4,0 %)	Keine Schutzzone	Sand	trocken-warmer diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes	87	

DüV = Daten werden für die Berechnung des N-Düngungsbedarfs nach Düngerverordnung benötigt.
FE = Daten werden für die Berechnung der fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung benötigt.

« Zurück Weiter » **Ok** **Abbrechen** **3**

1. Anbaujahr auswählen in dem die Schläge angelegt werden sollen
2. Übersicht über den Datenbestand für die importierten Schläge aus den eingebundenen Karten
Wichtig, hier sind schnelle Änderungen der Schlaginformationen möglich
3. Mit „OK“ Anlegen des Anbaujahrs mit den Schlaginformationen

Shape Import

Überschneidende Schläge

X

 Die folgenden Schläge weisen Überschneidungen mit bestehenden Schlägen oder Schlägen innerhalb der Import Datei auf. Sie werden nicht weiterverarbeitet. Die Überschneidungen müssen außerhalb des Systems beseitigt werden.





Zu importierender Schlag	Geschnittene Schläge
Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL 4 AL-245-10064	Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL 4 AL-245-10064
Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL1 AL-244-10262	Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL1 AL-244-10262
Schlagbezeichner Feldblocknummer: GL 1 GL-249-10257	Schlagbezeichner Feldblocknummer: GL 1 GL-249-10257
Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL2 AL-244-10262	Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL2 AL-244-10262
Schlagbezeichner Feldblocknummer: GL2 GL-235-257776	Schlagbezeichner Feldblocknummer: GL2 GL-235-257776
Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL3 AL-247-274392	Schlagbezeichner Feldblocknummer: AL3 AL-247-274392

 Legende





Leaflet

ok

Achtung! Schon vorhandene Schläge werden nicht importiert!

Schläge erstellen

Schlag erstellen

Schlag erstellen

Standortdaten

Schlagbezeichner *

Schlagname

Max: 80 Zeichen

FLIK Feldblocknummer

Nettofläche *

ha

Humusanteil * Wasserschutzgebiet *

Bodenart Höhe über NN

FE m

Boden-Klima-Raum Ackerzahl

FE

Durchwurzelungstiefe Steingehalt

cm %

Min: 10.0; Max: 200.0 Min: 0.0; Max: 60.0

nitratbelastetes Gebiet *

Ok Abbrechen

fehlende Pflichteingaben

Der Punkt der als 1. Punkt
gesetzt wurde muss zum
Abschluss nochmals
„angeklickt“ werden

Schläge bearbeiten

Schlag erstellen



Standortdaten

Schlagbezeichner *

Schlagname

Max: 80 Zeichen

FLIK

Feldblocknummer

Nettofläche *

19,9354 ha

Humusanteil *

Wasserschutzgebiet *

Keine Schutzzzone

Karte: Keine Schutzzzone

Bodenart

stark lehmiger Sand 86 m

Karte: stark lehmiger Sand FE

Boden-Klima-Raum

104 trocken-warme diluviale B 70

Karte: 104 trocken-warme diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes FE

Durchwurzelungstiefe

Steingehalt

90 cm 1 %

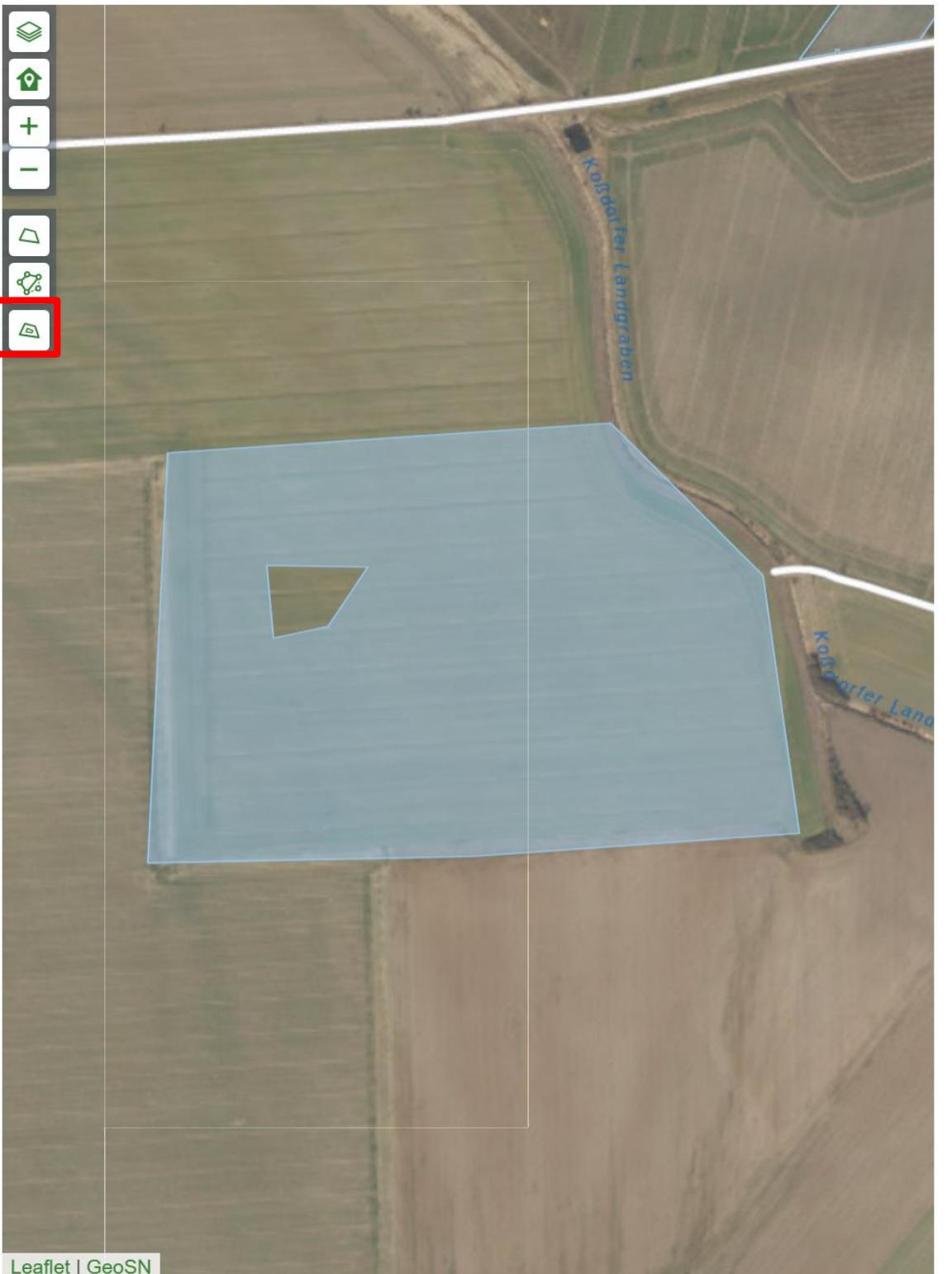
Ok Abbrechen

*fehlende Pflichteingaben

Über die „bearbeiten“ Funktion können Schlagkonturen angepasst und weitere Stützpunkte hinzugefügt werden.

Schläge bearbeiten

Schlag erstellen



Standortdaten

Schlagbezeichner *

Schlagname

Max: 80 Zeichen

FLIK

Feldblocknummer

Nettofläche *

19,9354 ha

Fläche Geometrie: 19,5265

Humusanteil *

Wasserschutzgebiet *

Keine Schutzzzone

Karte: Keine Schutzzzone

Bodenart

stark lehmiger Sand

Höhe über NN

86 m

Karte: stark lehmiger Sand

FE

Boden-Klima-Raum

104 trocken-warme diluviale B

Ackerzahl

70

Karte: 104 trocken-warme diluviale Böden

des ostdeutschen Tieflandes

FE

Leaflet | GeoSN

*fehlende Pflichteingaben

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Aussparung einzeichnen,
Neuberechnung der Fläche
nach Ausschalten der
Funktion, Übernahme des
neuen Flächeninhaltes mit
Kreissymbol:

Mit „ok“ wird der Schlag mit
allen Informationen
gespeichert.

Anbauverfahren erstellen

webBESyD GIS SN Anbaudaten | Alle Daten

Benutzereinstellungen
Ausloggen
Betrieb
Köllitsch Schulung
Anbaujahr
2024

Home
Betrieb
 Betrieb
 Daten Betriebsebene
Schläge
 Anbaudaten
Bodenproben
 Stammdaten

Berechnungen
 N-Düngerebedarf
 P, K, Mg, CaO-Düngerebedarf
 Nährstoffeinsatz Betrieb
 170 kg N-Obergrenze
 Nährstoffvergleich
 Stickstoffbilanz
 Humusbilanzen

Inkubator / Intern
Administration

Anbauverfahren

2

3

Anbauverfahren

+

Alle Daten

N-Düngerebedarf

P, K, Mg, CaO-Düngerebedarf

Nährstoffeinsatz Betrieb

170 kg N-Obergrenze

Stickstoffbilanz

Humusbilanz

Erstellen

Aus Anbaujahr importieren

Erstellen

Leaflet | GeoSN

Filter ...

Feldstück | Schlag
Leguminosen:
Weidehaltungen:

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer:

1

1 | 1

Feldblocknummer:
1131 | 11311
AL-163-10268

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer:

1210 | 0
GL-165-275492

1. Menü „Anbaudaten“ auswählen und Schlag auswählen
2. Über „+“ Anbauverfahren hinzufügen
3. Neues Anbauverfahren „erstellen“

Anbauverfahren erstellen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

webBESyD GIS SN Anbaudaten | Alle Daten

Benutzereinstellungen Ausloggen

Betrieb: Köllitsch Schulung Anbaujahr: 2023

Home Betrieb Anbaudaten (highlighted) Bodenproben Stammdaten Berechnungen Inkubator / Intern Administration

Anbauverfahren + Alle Daten N-Düngedarf P, K, Mg, CaO-Düngedarf Nährstoffeinsatz Betrieb 170 kg N-Obergrenze Stickstoffbilanz Humusbilanz

Anbauverfahren erstellen

1 Frucht 2 Organische Düngungen 3 Mineralische Düngungen 4 Weidehaltung 5 Ernten

Fruchtart

Anbaukategorie *: Grünland Fruchtart *: Wiese

Ertragsanteil Leguminosen *: 8 % Datum *: 01.01.2023

Anbau

Ertragsniveau Trockenmasse: 90 dt TM/ha Ertragsniveau *: 450 dt FM/ha Geplante Nutzung *: es gibt kein Nebenprodukt

Max: 40 - 140 (abhängig von Fruchtart) Max: 200 - 700 (abhängig von Fruchtart) P-DBE

Anzahl Schnitte *: 3 Rohproteingehalt *: 16 %

*fehlende Pflichteingaben << Zurück Weiter >> **Ok** Abbrechen

Mit „ok“ werden die Daten zum Anbau gespeichert und man verlässt das geführte Eingabemenü.

Mit „weiter“ bleibt man im geführten Eingabemenü und kann alle weiteren Daten eingeben



Grundsätzliches Vorgehen bei Nmin:

Achtung!

Jede Bodenprobe/Richtwert muss einem Anbauverfahren zugeordnet werden → wenn kein Anbauverfahren auf dem Schlag vorhanden ist kann auch keine Nmin-Probe hinterlegt werden



Bodenproben anlegen Gruppenbuchungen



Bodenprobe kann nun über „Bodenproben“ oder „Anbaudaten“ einem Anbauverfahren zugeordnet werden

webBESyD GIS SN Bodenproben | Nmin Proben

Bodenproben erstellen

Anbauverfahren: Proben Nmin 2024

Probengruppe: Proben Nmin 2024

Probendatum *: 10.02.2024 Probenummer *: 1

Für Berechnungen verwenden

Probenschichten - Maximale Probentiefe 90 cm

Schichten [cm]	Obere	Untere *	Nährstoffgehalte [kg N/ha]	N
0	30	10	5	15
30	60	5	5	10
60	90	5	2	7

Alle auswählen

Feldstück | Schlag: 1 | 1 Feldblocknummer: 1131 | 113111 AL-163-10268

Hauptfrucht: Winterroggen Ganzpflanze (20.0 TS) Angebaut am: 20.09.2023

Hauptfrucht: Winterroggen Ganzpflanze (20.0 TS) Angebaut am: 20.04.2024

Hauptfrucht: Silomais Angebaut am: 20.04.2024

Feldstück | Schlag: 1131 | 113111 AL-163-10268

Zwischenfrucht: Leguminosen-/ Nichtleguminosengemenge Angebaut am: 15.08.2023

Hauptfrucht: Silomais Angebaut am: 20.04.2024

Feldstück | Schlag: 1210 | 0 GL-165-275492

Grünland: Wiese Angebaut am: 01.01.2024

Feldstück | Schlag: GL-165-275492

Grünland: Wiese Angebaut am: 01.01.2024

Berechnungen

N-Düngebedarf

P, K, Mg, CaO-Düngebedarf

Nährstoffeinsatz Betrieb

170 kg N-Obergrenze

Nährstoffvergleich

Stickstoffbilanz

Humusbilanzen

Inkubator / Intern

Administration

Ok und neue Probe Ok Abbrechen

webBESyD GIS SN Anbaudaten | N-Düngebedarf

Anbaudaten erstellen

Anbauverfahren: Proben Nmin 2024

Probengruppe: Proben Nmin 2024

Probendatum *: 10.02.2024 Probenummer *: 1

Für Berechnungen verwenden

Probenschichten - Maximale Probentiefe 90 cm

Schichten [cm]	Obere	Untere *	Nährstoffgehalte [kg N/ha]	N
0	30	10	5	15
30	60	5	5	10
60	90	5	2	7

Alle Daten

N-Düngebedarf

P, K, Mg, CaO-Düngebedarf

Nährstoffeinsatz Betrieb

170 kg N-Obergrenze

Stickstoffbilanz

Humusbilanzen

Fruchtart: Roggen Ganzpflanze

Anbaukategorie: Hauptfrucht

Anbaudatum: 20.09.2023

Erntedatum: 10.04.2024

Menge Hauptprodukt FM: 450,0 dt FM/ha

Anteil Nebenprodukt abgefah...

Organische Düngung

noch keine Düngung

Richtwerte

Mineralische Düngung

Für Berechnungen verwenden

Düngungen zur aktu...

noch keine Düngung

keine relevanten Dat...

Probengruppe: Proben Nmin 2024

Probendatum *: 10.02.2024 Probenummer *: 1

Ernterückstände / G...

noch keine relevant...

keine relevanten Dat...

*fehlende Pflichteingaben

Die Einträge werden über die Ernterückstände bestimmt und sind nicht anders.

Ernten

noch keine Ernte erfasst

Nmin Proben DUV und FE

	Schichten [cm]	N [kg N/ha]	NH4 [kg N/ha]	NO3 [kg N/ha]
Probe: 1	0 - 30	15,0	10,0	5,0
Probendatum: 10.02.2024	30 - 60	10,0	5,0	5,0
Verwenden: ja	60 - 90	7,0	5,0	2,0

Nmin Proben bzw. Richtwerte können über die Bodenproben mit weiteren Funktionen verwaltet werden.

Ok Abbrechen

Makrobodenproben

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

The screenshot shows the webBESyD GIS SN interface. The left sidebar has a green 'Bodenproben' button highlighted with a red box. The main content area shows a map of a field with various plots and a 'Probengruppen und Schläge' (Sampling groups and fields) section. A modal window titled 'Probengruppe erstellen' (Create sampling group) is open, asking for a name ('Probengruppenname *') and year ('Jahr'). The year '2024' is entered, and the 'Ok' button is highlighted with a red box.

Makronährstoffproben können nur über das Menü „Bodenproben“ eingepflegt werden, nicht im Menü „Anbaudaten“

Analog zum Nmin ist auch hier für jedes Jahr eine Probengruppe angelegt.

Die Analyseergebnisse können nur auf einzelnen Schlägen hinterlegt werden, eine Sammelbuchung ist nicht möglich

The screenshot shows the 'Makronährstoffproben' (Macro nutrient samples) creation modal window. It includes fields for 'Probendatum *', 'Untersuchungsmethode *' (CAL), and nutrient concentrations (P, K, Mg, C/N ratio). The 'Ok' button is highlighted with a red box.

Es findet eine automatische Umrechnung von Element- in Oxidform, oder anders herum statt.

Betriebseigene Dünger erstellen



webBESyD GIS SN

Betriebsspezifische Stammdaten

Benutzereinstellungen

Ausloggen

Betrieb

Köllitsch Schulung

Anbaujahr

2024

Home

Betrieb

Betrieb

Daten Betriebsebene

Schläge

Anbaudaten

Bodenproben

Stammdaten

Berechnungen

N-Düngedarf

P, K, Mg, CaO-Düngedarf

Nährstoffeinsatz Betrieb

170 kg N-Obergrenze

Nährstoffvergleich

Stickstoffbilanz

Humusbilanzen

Inkubator / Intern

Administration

Organische Dünger

Mineralische Dünger

Betriebsspezifische organische Dünger

noch keine Dünger erstellt

+

Betriebsspezifischen organischen Dünger erstellen

Gülle normal/ Rind

Gülle Stall 1 24

TS * 9 % 0,42 % 0,21 %
Stammdaten: 8 0,38 0,19

P-Gehalt * 0,08 % 0,39 % 0,04 %
Stammdaten: 0,066 0,442

N-Gehalt * NH4-Gehalt *
K-Gehalt * Mg-Gehalt *

Ok Abbrechen

Nach dem Anlegen ist der Dünger mit den Nährstoffgehalten und der Anwendungshäufigkeit hinterlegt. Er steht im Dropdown-Menü unter den Anbaudaten zur Auswahl.

Düngername Gülle Stall 1 24

Originaldünger Gülle normal/ Rind

Anzahl verwendet 0

TS [%] 9,0 * N-Gehalt [%] 0,420 * NH4-Gehalt [%] 0,210 * P-Gehalt [%] 0,080 * K-Gehalt [%] 0,390 *

Organische Düngungen hinzufügen

Dünger * Gülle Stall 1 24

Abfälle

Bioabfallkompost

Bodenhilfsstoff

Ernterückstände Gemüse

Fleischknochenmehl

getrockneter Hühnerkot

Grüngutkompost

Grünmasse Blatt/Kraut

Grünmasse Zw.frucht/Frucht

Gärrückstand pflanzl. Sub. fest

Gärrückstand pflanzl. Sub. flüssig TM > 7

Gärrückstand pflanzl. Sub. flüssig TM <= 7

Gärrückstand tier. fest

Gärrückstand tier. flüssig TM > 7

Gärrückstand tier. flüssig TM <= 7

Gärrückstand tier./pflanzl. fest

Gärrückstand tier./pflanzl. flüssig TM > 7

Gärrückstand tier./pflanzl. flüssig TM <= 7

aus den Vorjahr(en)

aus der Kulturland FE

de / Grünmassen aus den Vorjahr(en)

Menge [t FM/ha]

2023 6,05

2024 15,00

und sind nicht änderbar.

Ok Abbrechen

Datenbestand und Berechnungen



webBESyD GIS SN Anbaudaten | N-Düngedarf

Benutzereinstellungen Ausloggen

Betrieb Kölletsch Schulung Anbaujahr 2024

Home Betrieb Betrieb Daten Betriebsebene Schläge **Anbaudaten** Bodenproben Stammdaten

Berechnungen N-Düngedarf P, K, Mg, CaO-Düngedarf Nährstoffeinsatz Betrieb 170 kg N-Obergrenze Stickstoffbilanz Humusbilanz

Übersicht Datenbestand

Übersicht Datenbestand

Schlag	1 1	DÜV <input checked="" type="checkbox"/> FE <input checked="" type="checkbox"/>
Anbau	Winterroggen Ganzpflanze (20% TS)	DÜV <input checked="" type="checkbox"/> FE <input checked="" type="checkbox"/>
Vorfrucht	Sommerhafer	DÜV und FE <input checked="" type="checkbox"/>
Organische Düngung	aktuelle Frucht: 0	DÜV und FE <input checked="" type="checkbox"/>
	Vor- und Zwischenfrüchte: 0	DÜV
	Vor- und Zwischenfrüchte: 0	FE
Mineralische Düngung	aktuelle Frucht: 0	DÜV und FE <input checked="" type="checkbox"/>
	Vorfrüchte: 0	DÜV und FE
Ernterückstände / Grünmasse	Anzahl: 0	DÜV und FE
Nmin Proben	Proben: 0 / Richtwert: 0	DÜV und FE <input checked="" type="checkbox"/>

Anbau - Frucht DÜV FE

Fruchtart	Winterroggen Ganzpflanze (20% TS)
Datum	20.09.2023
Anbaukategorie	Hauptfrucht
Ertragsniveau	400,0 dt FM/ha
Zweitfrucht	nein

Anbau - Vorfrucht DÜV und FE

Fruchtart	Sommerhafer
Anbaukategorie	Hauptfrucht
Anbaudatum	15.03.2023
Erntedatum	30.07.2023
Menge Hauptprodukt FM	55,0 dt FM/ha
Anteil Nebenprodukt abgefah...	0 %

Organische Düngung DÜV und FE

Düngungen zur aktuellen Kultur
noch keine Düngung erfasst

Für DÜV und FE relevante Düngung(en) aus den Vorjahr(en)
keine relevanten Daten vorhanden

Mineralische Düngung DÜV und FE

Düngungen zur aktuellen Kultur
noch keine Düngung erfasst

Für DÜV und FE relevante Düngung(en) aus den Vorjahr(en)

Im Menü „Anbaudaten“ kann für die N-DBE und die DBE-Grundnährstoffe eine Datenprüfung vorgenommen werden.

Benötigte Daten vorhanden

Benötigte Daten fehlen

Achtung!

Zur Berechnung werden nur Schläge angezeigt bei denen auch der Datenbestand für das ausgewählte Berechnungsverfahren vollständig ist. Deshalb ist vorab eine Kontrolle des Datenbestandes für die Schläge zu empfehlen für die anschließend der Düngedarf berechnet werden soll.

N-Düngedemand



1. Menü „Berechnung“/“N-Düngedemand wählen

2. „Ausführen“

3. „Schlagauswahl“ treffen

4. Auswählen ob für ausgewählte Kulturen Empfehlung zu stabilisierter Düngung gegeben werden soll

5. Mit/ohne fachliche Erweiterung → Schläge für die nur Daten für DüV vorahnden sind werden nicht angezeigt wenn fE angewählt ist

Abschließen mit „ok“

N-Düngedarf

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

Benutzereinstellungen

Ausloggen

Betrieb

Übung_Groß

Anbaujahr

2024

Home

Betrieb

- Betrieb
- Daten Betriebsebene
- Schläge
- Anbaudaten
- Bodenproben
- Stammdaten

Berechnungen

- N-Düngebedarf
- P, K, Mg, CaO-Düngebedarf
- Nährstoffeinsatz Betrieb
- 170 kg N-Obergrenze
- Nährstoffvergleich
- Stickstoffbilanz
- Humusbilanzen

Inkubator / Intern

Administration

Überblick Ergebnisse N-Düngebedarf

Ergebnisse 2024

4

folge - 1213 | 12133 - Winterweizen

1

Feldstück | Schlag 1210 | 0
Feldblocknummer: GL-165-275492
Nitratgebiet: ja
Grünland: Wiese
Angebaut am: 01.01.2024
Düngebedarf DüV (80%): **156,0 kg/ha**

Feldstück | Schlag 1213 | 12131
Feldblocknummer: AL-168-277555
Nitratgebiet: nein
Hauptfrucht: Ackerbohne (Sommer)
Angebaut am: 30.03.2024
Düngebedarf DüV: **0,0 kg/ha**

Feldstück | Schlag 1213 | 12132
Feldblocknummer: AL-168-277555
Nitratgebiet: nein
Hauptfrucht: Winterraps
Angebaut am: 10.09.2023
Düngebedarf DüV: **151,0 kg/ha**

Feldstück | Schlag 1213 | 12133
Feldblocknummer: AL-168-277555
Nitratgebiet: nein
Hauptfrucht: Winterweizen Brau
Angebaut am: 10.10.2023
Düngebedarf DüV: **177,5 kg/ha**

Feldstück | Schlag 1232 | 12321
Feldblocknummer: AL-163-10364
Nitratgebiet: ja
Hauptfrucht: Spätkartoffeln
Angebaut am: 15.03.2024
Düngebedarf DüV (80%): **87,4 kg/ha**

Ergebnisse 2024

4

folge - 1213 | 12133 - Winterweizen

2

N-Düngebedarf (DüV) [kg N/ha]

N-Bedarfswert **210,0**

Zu-/Abschlag Ertragsdifferenz
80,0 dt FM/ha Standard-Ertragsniveau
85,0 dt FM/ha Betrieb
5,0 dt FM/ha Differenz

Zu-/Abschlag Boden-Klima-Raum
trocken-warmer diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes

Zuschlag Höhe über NN

N-Bedarf Pflanze **215,0**

Aufteilung Düngergaben

Abschlag Humusgehalt
humos (2 % bis 4,0 %)

Nmin 0-60 cm (Richtwert)
4 % Steinigkeit

Nmin 60-90 cm
75 cm Durchwurzelungstiefe

Vorfruchtnachlieferung
Leguminosen-(feink.)/Nichtlegum.-Gemenge

Pflanzenentwicklung

Vegetationsbeginn

org. Düngung Vorjahr
Bei Kompost erfolgt die Anrechnung der letzten drei Jahre.

org. Düngung Vorfrucht

Nachlieferung aus Zwischenfrüchten / Ernteresten

verfügbarer N Herbstdüngung (DüV) / org. Düngung Herbst (FE)

Begrenzung nach DüV

N-Düngebedarf gesamt [kg N/ha]
*) Nitratschnelltest bzw. N-Tester nutzen

177,5

3

fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung [kg N/ha]

210,0

215,0

170,0

170,0

Gabe 1 **111,4** Gabe 2 **58,6** Gabe 3 **0,0**

76,4 56,1 0,0 0,0 0,0

74,4 53,1 0,0 0,0 0,0

54,4 7,5 60,6

54,4 60,6 0,0 0,0 0,0

46,7 53,0 0,0 0,0 0,0

46,7 53,0 0,0 0,0 0,0

46,7 53,0 0,0 0,0 0,0

99,7

Ga. 1a **99,7** Ga. 1b **0,0** Gabe 2 **0,0** Gabe 3 **0,0**

Empfehlung für stabilisierte N-Düngung - Neuberechnung notwendig, wenn kein Einsatz erfolgt!

1. Tabe: 100% mit stabilisierten N-Dünger

1. Schlagauswahl, Auswahl Anbauverfahren
 2. N-DBE DüV
 3. N-DBE fachliche Erweiterung
 4. Button zum Download der Belege

Belege N-Düngedemande

Es stehen folgende Belege zur Verfügung

N-Berechnungsfolge für das Anbaujahr 2024		14.11.2024 WebBESyD 4.1.3							
Übung_Groß									
Feldstück Schlag		Fläche [ha]							
1213 12133		4,7430							
Anbaudatum		nein							
10.10.2023		Fruchtart							
Winterweizen Brau									
DüV		Betrieb							
Ertragsniveau [dt FM/ha]		80,0							
85,0									
N-Düngedemandesermittlung nach DüV		fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung							
N	Zu- / Abschläge [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschläge [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschläge [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschläge [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	
N-Bedarfswert DüV		210,0		210,0					
Ertragsdifferenz	5,0	215,0	5,0	215,0					
Boden-Klima-Raum trocken-warme diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes		-45,0		170,0					
Höhe NN		0,0		170,0					
N-Bedarf Schlag		215,0		170,0					
			1. Gabe		2. Gabe		3. Gabe		
N-Bedarf Schlag / Gabe				111,4		58,6		0,0	
Humusgehalt / Bodenvorrat humos (2 % bis 4,0 %)	0,0	215,0							
Nmin 0-60 cm (Richtwert) 4 % Steinigkeit	-35,0	180,0	-35,0	76,4	0,0	58,6			
Nmin 60-90 cm 75 cm Durchwurzelungstiefe	-2,5	177,5	0,0	76,4	-2,5	56,1	0,0	0,0	
Vorfruchtnachlieferung Vorkultur: Kleegras	0,0	177,5	-2,0	74,4	-3,0	53,1	0,0	0,0	
Pflanzenentwicklung			-5,0	69,4					
Vegetationsbeginn			-15,0	54,4	7,5	60,6			
Org. Düngung Vorjahr	0,0	177,5							
Org. Düngung Vorfrucht			0,0	54,4	0,0	60,6	0,0	0,0	
Nachlieferung aus Zwischenfrüchten / Erteresten	0,0	177,5	-7,6	46,7	-7,6	53,0	0,0	0,0	
verfügbarer N Herbstdüngung (DüV) / org. Düngung Herbst (IE)	0,0	177,5	0,0	46,7	0,0	53,0	0,0	0,0	
*) Nitatschnelltest bzw. N-Tester nutzen									
Begrenzung nach DüV	0,0	177,5	0,0	46,7	0,0	53,0	0,0	0,0	
Stickstoffdüngedemande nach DüV bzw. N-Empfehlung		177,5		99,7					
			1. Gabe (a)	1. Gabe (b)	2. Gabe		3. Gabe		
N-Düngungsempfehlung in Gaben			99,7	0,0		0,0		0,0	
Empfehlung für stabilisierte N-Düngung - Neuberechnung notwendig, wenn kein Einsatz erfolgt! 1. Gabe: 100% mit stabilisierten N-Dünger.									
Höherer N-Düngedemande auf Grund nachträglich eintretender Umstände, nach Maßgabe der zuständigen Landesstelle (zum Eintragen)		Christian Peter		Datum / Erklärung					

Berechnungsfolge herunterladen
Zusammenfassung der Ergebnisse herunterladen



Ergebnisse des N-Düngedemandes speichern X

Sollen die berechneten Ergebnisse des N-Düngedemandes für die Anbauverfahren übernommen werden?

Vorhergehend gespeicherte Ergebnisse werden dabei überschrieben.



Abfrage ob das Ergebnis was in diesem Download berechnet wurde für die Berechnung des „Nährstoffeinsatz Betrieb“ gespeichert werden soll oder nicht.

Achtung!
Vor der Berechnung des „Nährstoffeinsatz Betrieb“ (Anlage 5 DüV) muss mindestens 1x der errechnete Düngedemande gespeichert werden.

Konventioneller Landbau									
N-Düngedemandesermittlung in kg N/ha für das Anbaujahr 2024									
Erstellungsdatum: 14.11.2024									
Übung_Groß 141111111112									
Feldstück Schlag	Fläche [ha]	Nitratbelastetes Gebiet	Fruchtart	Ertragsniveau [dt FM/ha]	Fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung			N-Düngedemandesermittlung nach DüV	Orientierende N-Obergrenze im Nitratgebiet
					Gabe 1(a)	Gabe 1(b)	Gabe 2	Gabe 3	Summe
1210 0	0,3270	ja	Wiese	450,0	68,3	0,0	48,8	78,0	195,0
1213 12131	14,3988	nein	Ackerbohne (Sommer)	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1213 12132	14,9847	nein	Winterraps	40,0	90,6	0,0	60,4	0,0	151,0
1213 12133	4,7430	nein	Winterweizen Brau	85,0	99,7	0,0	0,0	0,0	177,5
1232 12321	10,6964	ja	Spatkartoffeln	300,0	103,3	0,0	0,0	0,0	109,3
									87,4

Christian Peter

Übersicht der Berichte in webBESyD

Wichtig!

- Nach der Erstellung kontrollpflichtiger Berichte downloaden Sie diese als *.pdf und speichern Sie sie auf Ihrem PC
- Das auf dem Beleg ausgewiesene Datum der Belegerstellung entspricht dem Datum des Downloads
- Berechnungsergebnisse werden in der Software nicht automatisch gespeichert

Themen- bereich	Name Bericht in webBESyD	Bedeutung	zwingend als *.pdf abspeichern
N-Düngedarf	Berechnungsfolge_N- Düngedarf_Jahr	N-Düngedarf DüV pro Schlag Wichtig für Kontrolle , Anlage 4 DüV, Ermittlung des Stickstoffbedarfs	Ja, Erstellung vor dem Aufbringen wesentlicher Nährstoffmengen. Beachten: Ergebnisse müssen für die Erstellung der Anlage 5 DüV gespeichert werden
	Übersicht_N- Düngedarf_Jahr	Übersicht des Stickstoffbedarfs (DüV und fachlich erweitert) pro Schlag und Kultur im gewählten Erntejahr	nein
P-, K, Mg-, CaO- Düngedarf	Berechnungsfolge_P_K_Mg _CaO- Düngedarf_Jahr_Kultur	Ermittlung der einjährigen schlagspezifischen Düngempfehlung für Phosphor, Kalium, Magnesium und Kalk für das gewählte Anbaujahr Berücksichtigung der Fruchtart, Ertragserwartung und geplanten Nutzung von Haupt- und Nebenprodukt sowie des verfügbaren Nährstoffgehalts im Boden und des pH-Werts des Bodens (Bezug letzte Makronährstoffanalyse) Wichtig für Kontrolle , Berechnung des P-Düngedarf nach § 4 Abs. 3 DüV pro Jahr und Kultur	Ja, nur vor dem Aufbringen von wesentlichen Nährstoffen für P (K, Mg, CaO sind nicht verpflichtend) Berechnung kann einjährig oder mehrjährig aufgezeichnet werden Beachten: einjährige Ergebnisse müssen für die Erstellung der Anlage 5 DüV gespeichert werden
	Berechnungsfolge_P_K_Mg _CaO- Düngedarf_Jahr_Fruchtfolge	Ermittlung der mehrjährigen schlagspezifischen Düngempfehlung für Phosphor, Kalium, Magnesium und Kalk für die gewählten Anbaujahre sowie die Summe der Fruchtfolge unter Berücksichtigung der Fruchtart, Ertragserwartung und geplanten Nutzung von Haupt- und Nebenprodukt sowie des verfügbaren Nährstoffgehalts im Boden und des pH-Werts des Bodens (Bezug letzte Makronährstoffanalyse) Wichtig für Kontrolle , Berechnung des P-Düngedarf nach § 4 Abs. 3 DüV	

Nährstoffeinsatz Betrieb	Dokumentationspflicht-Jahr Bericht: Betrieb-Details	Anzeige in Ergebnisse Kalenderjahr oder Anbaujahr, Übersicht der gesamtbetrieblichen Düngemaßnahmen. Auflistung der Düngemaßnahmen nach Düngerart und Aufsummierung der aufgebrachten Mengen im Betrieb + Weidehaltung und legume N-Bindung	nein
	Dokumentationspflicht-Jahr Bericht: Betrieb	Anzeige in Ergebnisse Kalenderjahr oder Anbaujahr, Wichtig für Kontrolle , DüV § 10 Absatz 2, Anlage 5	Ja, bis zum Ablauf des 31. März des der Aufbringung folgenden Kalenderjahres.
	Dokumentationspflicht-Jahr Bericht: Betrieb-Details, Schläge	Anzeige in Ergebnisse Kalenderjahr oder Anbaujahr, Wichtig für den Nachweis der Dokumentationspflicht für die Kontrolle , DüV § 10, Absatz 2; Düngemaßnahmen müssen spätestens 14 Tage nach jeder Düngemaßnahme aufgezeichnet werden aus Schlagebene.	Ja, mit Ablauf des Kalenderjahres, jedoch bis spätestens zum Ablauf des 31. März, des der Aufbringung folgenden Kalenderjahres sollte die pdf erstellt werden
	Dokumentationspflicht-Jahr Bericht: Betrieb-Details, Nitratbelastetes Gebiet	N-Düngedefar DüV der Schläge im Nitratgebiet als Summenbildung. Wichtig für Kontrolle, wenn Betriebsflächen im Nitratgebiet, DüV §13a Absatz 2, Satz 1 Nummer 1	Ja, bis zum Ablauf des 31. März des laufenden Düngejahres und später nach Ergänzungen der Düngemaßnahmen für die eigenen Kontrolle
170 kg N-Obergrenze	Betriebsbezogene_N-Obergrenze_Jahr	Wichtig für Nachweis, DüV, § 6 Absatz 4 - Überprüfung der Einhaltung der betrieblichen 170 kg N-Obergrenze aus organisch und organisch-mineralischen Düngemitteln, einschließlich Wirtschaftsdünger - Verwendung der betriebsbezogenen Daten (Tierhaltung, Zufuhr und Abgabe org. Düngemittel inklusive eigenproduzierter Düngemittel) als Berechnungsgrundlage	Dringend zu empfehlen bis zum Ablauf des 31. März des der Aufbringung folgenden Kalenderjahres.
	N-Obergrenze_Flächenberechnung_Jahr	Übersicht der Anrechnungsflächen zur Ermittlung der N-Obergrenze	nein
	Schlagbezogene_N-Obergrenze_Jahr	- Überprüfung der Einhaltung der betrieblichen 170 kg N-Obergrenze aus organisch und organisch-mineralischen Düngemitteln, einschließlich Wirtschaftsdünger - aus den schlagbezogenen Aufzeichnungen der Düngemaßnahmen und Weidehaltung	
Hangneigung	Nachweis_streifenförmigen_Aufbringung_Jahr	- Übersicht der Schläge mit einem Flächenanteil von >30% mit einer Hangneigung >20% zum Nachweis der Ausnahme von der Pflicht zur streifenförmigen Aufbringung oder direkten Einbringung von flüssigen organischen oder organisch-mineralischen Düngemitteln auf Grünland, Dauergrünland und mehrschnittigen Feldfutterflächen nach § 6 Abs. 3 Satz 2 i.V.m. Satz 1 DüV - es werden die zum Zeitpunkt der Belegerstellung hinterlegten Geometrien des Betriebs mit der von GeoSN gelieferten Höhenkarte verschnitten, der Beleg gilt nur für das aktuelle Jahr. - sollten sich Flächengeometrien verändern, ist bei Inanspruchnahme der Ausnahme ein neuer Beleg zu erstellen	Ja, Erstellung vor Inanspruchnahme der Ausnahme von der Pflicht zur streifenförmigen Ausbringung.

Nährstoffvergleich	Nährstoffflächenbilanz_Jahr-Jahr	<p>Nährstoffvergleich nach DüV 2017</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übersicht der durchschnittlichen Nährstoffbilanz im Betrieb: GV, Zu- und Abfuhr sowie Differenz als Auflistung für die gewählten Jahre und als Summe über alle Jahre - Detailansicht: Zufuhr- und Abfuhr sowie der Saldo als Auflistung für die einzelnen gewählten Jahre 	Keine Pflicht mehr nach DüV 2021
Stickstoffbilanz	Stickstoffbilanz_Jahr-Jahr	<p>Stickstoffbilanz für die gewählten Erntejahre pro Schlag und als Summe der Stickstoffbilanz pro Schlag über alle gewählten Jahre nur für die in der Schlagauswahl ausgewählten Schläge</p> <p>Detailansicht: Auflistung aller organische- und organisch-mineralischen Düngemittel mit Zu- und Abfuhr und Saldoberechnung</p> <p>wenn alle Schläge des Betriebes ausgewählt werden, dann auf Betriebsebene, farbliche Darstellung der Ergebnisse für jedes/alle ausgewählten Jahre in der Nutzeroberfläche</p>	nein
Humusbilanzen	Humusbilanz_VDLUFA_Jahr-Jahr	Standardmethode nach VDLUFA-Standpunkt Humusbilanzierung, auch über mehrere Jahre hinweg. Einfache Berechnung mit festen Koeffizienten für Fruchtarten und organische Dünger. Parameter und Bewertungsfunktion auch für den ökologischen Landbau.	nein
	Humusbilanz_STAND_Jahr-Jahr	Standortangepasste Methode auf der Grundlage von Dauerfeldversuchen, auch über mehrere Jahre hinweg. Berücksichtigung unterschiedlicher Standortbedingungen (Boden, Klima). Abnehmende Humusreproduktionsleistung organischer Dünger mit steigenden Einsatzmengen	
	Humusbilanz_dynamisch_Jahr-Jahr	Komplexer methodischer Ansatz, auch über mehrere Jahre hinweg. Berücksichtigung des Ertragsniveaus der Fruchtarten, der organischen und mineralischen Düngung, der Ackerzahl und der Stickstoffbilanz. Parametrisierung für den konventionellen und ökologischen Landbau.	

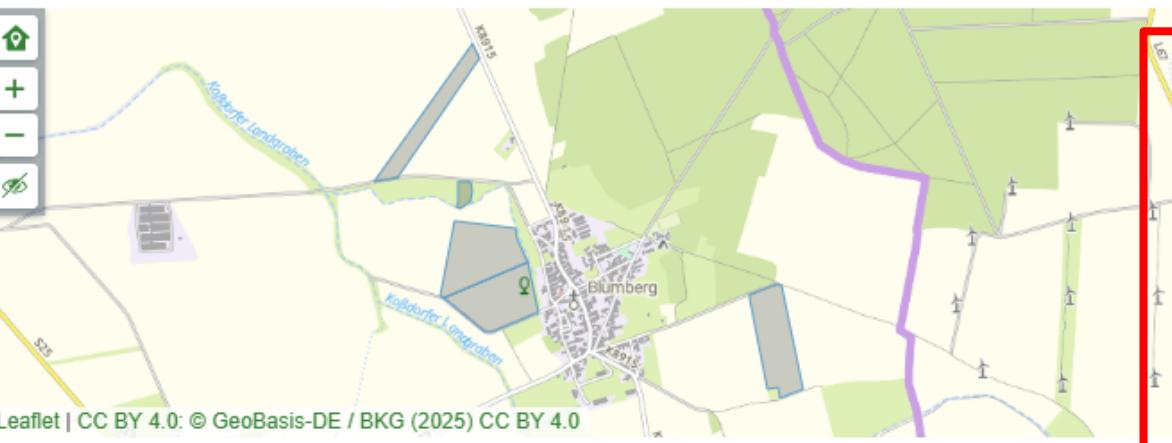
Kopierfunktion

Neues Anbaujahr *

1 2025

Quellen-Anbaujahr *

2 2024



Leaflet | CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / BKG (2025) CC BY 4.0

Filter ...

3

Schlagbezeichner	Feldblocknummer:	Hauptfrucht:	Angebaut am:
1AL 1	AL-244-10262	Winterweizen B	16.10.2023
1GL 1	GL-249-10257		
Grünland:		Mähweide	13.03.2024
Schlagbezeichner	Feldblocknummer:	2AL 2	AL-244-10262
Hauptfrucht:		Ackerbohne (Winter)	01.03.2024
Angebaut am:			
Schlagbezeichner	Feldblocknummer:	3AL 3	AL-247-274392
Hauptfrucht:		Winterraps	

*fehlende Pflichteingaben

Ok Abbrechen

- (1) „Neues Anbaujahr“ auswählen, es ist das, welches erstellt werden soll
 - (2) „Quellen-Anbaujahr“ auswählen, aus diesem werden die Anbaudaten und die Schläge in das „Neue Anbaujahr“ kopiert, oder nur die Schläge
 - (3) die Schläge auswählen, wo auch das Anbauverfahren mit kopiert werden soll. Ohne Auswahl, werden nur die Schlagewigenschaften mit übernommen.
- mit „Ok“ bestätigen

Benutzereinstellungen

Ausloggen

Betrieb

Beispielbetrieb DüV

Anbaujahr

2021

Home

Betrieb

 Betrieb Daten Betriebsebene

Schläge

Anbaudaten

Bodenproben

 Stammdaten

Berechnungen

Anbauverfahren



Alle Daten

Düngungsbedarfsermittlung

Aufzeichnungspflicht

170 kg N-Obergrenze

Humusbilanzen

Anbau

Org. Düngung

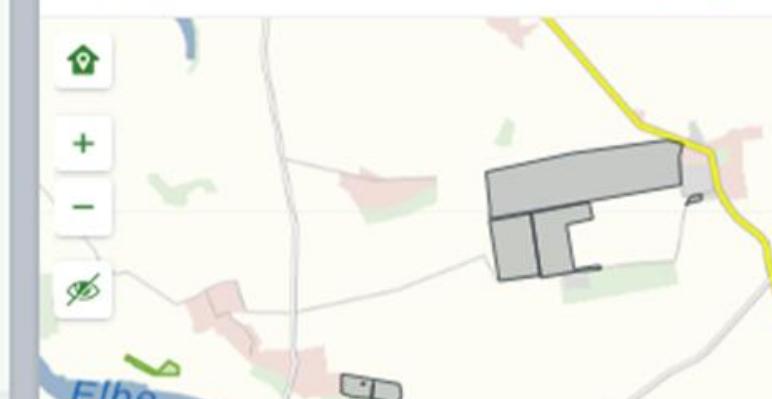
Min. Düngung

Gründüngung

Ernten

Weidehaltung

Nmin



Anbau - Frucht

Fruchtart

Ackerbohne (Sommer)

Datum

02.04.2021

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Feldstück Schlag	Sonstige Flächen
Leguminosen:	0
Weidehaltungen:	0
Feldstück Schlag	1225 12254
Feldblocknummer:	AL-165-277033
Zwischenfrucht:	Leguminosen
Angebaut am:	17.08.2020
Hauptfrucht:	Ackerbohne (Sommer)
Angebaut am:	02.04.2021
Feldstück Schlag	1231 12311
Feldblocknummer:	AL-163-10364
Hauptfrucht:	Zuckerrüben
Angebaut am:	12.04.2021
Feldstück Schlag	1232 12321
Feldblocknummer:	AL-163-10364
Hauptfrucht:	Winterweizen A
Angebaut am:	05.10.2020
Feldstück Schlag	1232 12322
Feldblocknummer:	AL-163-10364

Organische Düngung

noch keine Düngung erfasst

Mineralische Düngung

Dünger

Kalkammonsalpeter

Ernterückstände / Grünmasse

Ernterückstände / Grünmasse	Datum	Menge [t FM/ha]
-----------------------------	-------	-----------------

Stroh	01.08.2021	4,00
-------	------------	------

Die Einträge werden über die Ernte(n) bestimmt und sind nicht änderbar.

Kontakt:

Dr. Christiane Peter

LfULG - Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Referat 72 - Pflanzenbau

E-Mail: christiane.peter@lulg.sachsen.de

Tel.: +49 (0) 35242 631-7227

www.landwirtschaft.sachsen.de/webbesyd.html