

das neue Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

webBESyD GIS SN Schläge

Benutzereinstellungen

Ausloggen

Betrieb

Beispielbetrieb DüV N

Anbaujahr

2021

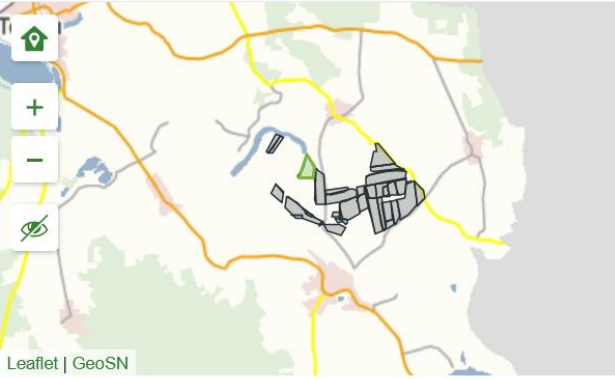
Home

Betrieb

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

Berechnungen

Schläge + 12 | 12



Leaflet | GeoSN


Filter ...

Feldstück Schlag	12 1
Feldblocknummer:	AL-123-10364
Hauptfrucht:	Spargel ab 4.Standjahr 1... Pfl/ha

Feldstück Schlag	12 10
Feldblocknummer:	AL-164-277100
Zwischenfrucht:	Nichtleguminos... allgemein
Hauptfrucht:	Sommerhafer

Feldstück Schlag	12 11
Feldblocknummer:	AL-164-277100
Zwischenfrucht:	Nichtleguminos... allgemein
Hauptfrucht:	Sommerhafer

Feldstück Schlag	12 12
--------------------	---------



Leaflet | GeoSN

Schlag

Feldstück Schlag	12 12
Feldstück	☹️
Schlag	12 12
Schlagname	12 12
FLIK	
Feldblocknummer	AL-166-10325
Bruttofläche	21.0597 ha

webBESyD- Entstehung

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

The screenshot displays the webBESyD GIS interface. On the left, a sidebar contains navigation buttons: Sachsen, Betrieb, Neu, Wählen/Ändern, Löschen, Einbinden, Reparieren, Komprimieren, Kopieren, Stammdatenauswahl, Datenstruktur ändern, Nutzerangaben, and Programm beenden. The main area is titled 'Musterbetrieb Sachsen 04720 Konventioneller Landbau' and includes a 'Dateneingabe' section with fields for 'Ernte' and 'Feldstück-Schlag'. Below this is a 'Datenimport, -export' section with buttons for 'Import Daten', 'Export Empfehlungen, Bilanzen', 'Export Messwerte, sonstige Daten', and 'Export düngerechtliche Mitteilungspflicht für Betriebe mit Flächen in Sachsen-Anhalt'. The right side shows a map and a data table for 'Anbauverfahren'. A large green arrow points from the 'Datenimport, -export' section towards the data table.

Dünger	Datum Ausbringung	Düngemenge [m ³ /ha, t/ha]	TS [%]	N [%]	NH ₄ [%]	P [%]	K [%]	Mg [%]
Gülle normal/ Rind	22.10.2020	13,0	8,000	0,380	0,190	0,066	0,442	0,050
Gülle normal/ Rind	22.02.2021	25,0	8,000	0,380	0,190	0,066	0,442	0,050

Dünger	Datum Ausbringung	Düngemenge [dt/ha]	N [%]	P [%]	K [%]	CaO [%]	Mg [%]
Kalkammonsalpeter 27	22.02.2021	4,0	27,00	0,00	0,00	12,00	0,00

Alt: Access basiertes Modell **BESyD**
(nach dem Start von webBESyD noch min. 2 Jahre aktuell)

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

webBESyD

Rechtlicher Rahmen

- Ziele der VO (EU) 2021/2115 Art. 15 Abs. 4 g umsetzen
- „g) die nachhaltige Bewirtschaftung von Nährstoffen sowie spätestens ab 2024 die Verwendung des Betriebsnachhaltigkeitsinstruments für Nährstoffe, welche seine beliebige digitale Anwendung sein kann, die mindestens folgende Informationen bereitstellt“
 - i) die Bilanz der Hauptnährstoffe vor Ort, ✓
 - ii) die für Nährstoffe geltenden gesetzlichen Anforderungen, ✓
 - iii) auf verfügbaren Informationen und Analysen beruhende Bodendaten ✓
 - iv) für die Nährstoffbewirtschaftung relevante Daten des Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS) ✓

Überblick der beteiligten Bundesländer

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

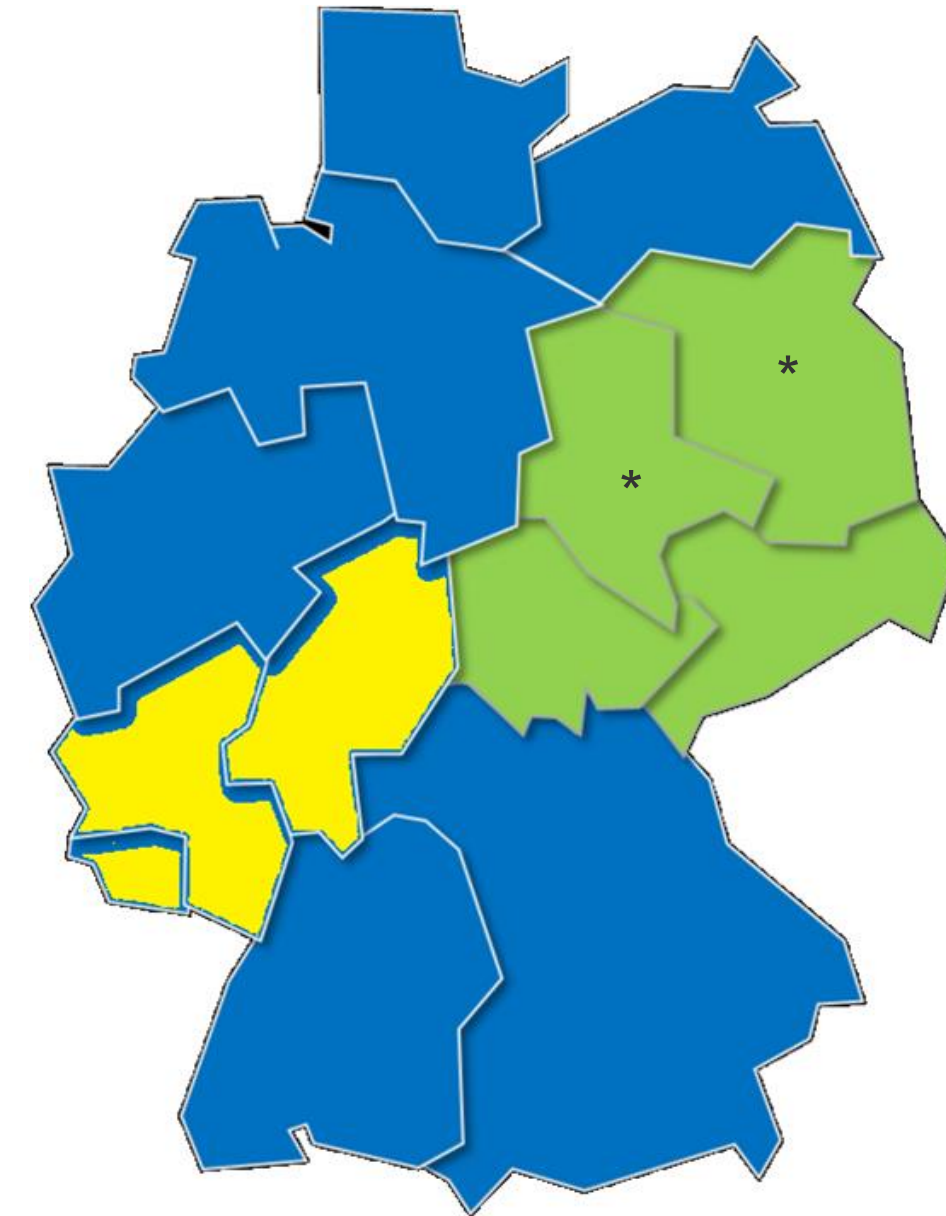


Abb.1: Deutschland: Bundesländer welche webBESyD nutzen

webBESyD Nutzergruppen



**Landwirt =
Hauptnutzer**

Bodenproben

Dateneingabe,
Ergebnisse,
Empfehlungen

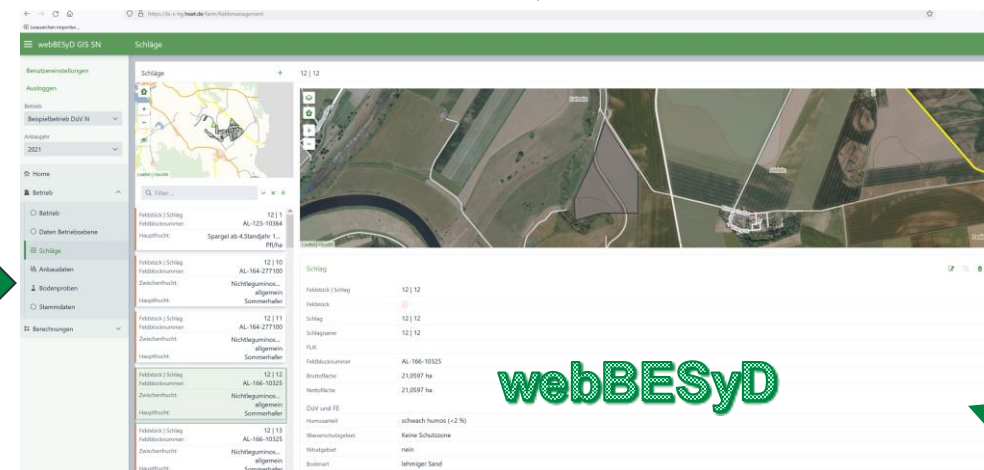


**Labor =
Bodenprobenanalyse**

Ergebnisse:
Bodenprobe

Vertrag: Erarbeitung aller
düngerechtlichen Vorgaben
(Belege, Dokumentation ...)

Berater



webBESyD

**InVeKoS-Daten
Geoservices**

technischer Support
kann angefragt werden.
Daten können Zeitweise
freigeschalten werden.

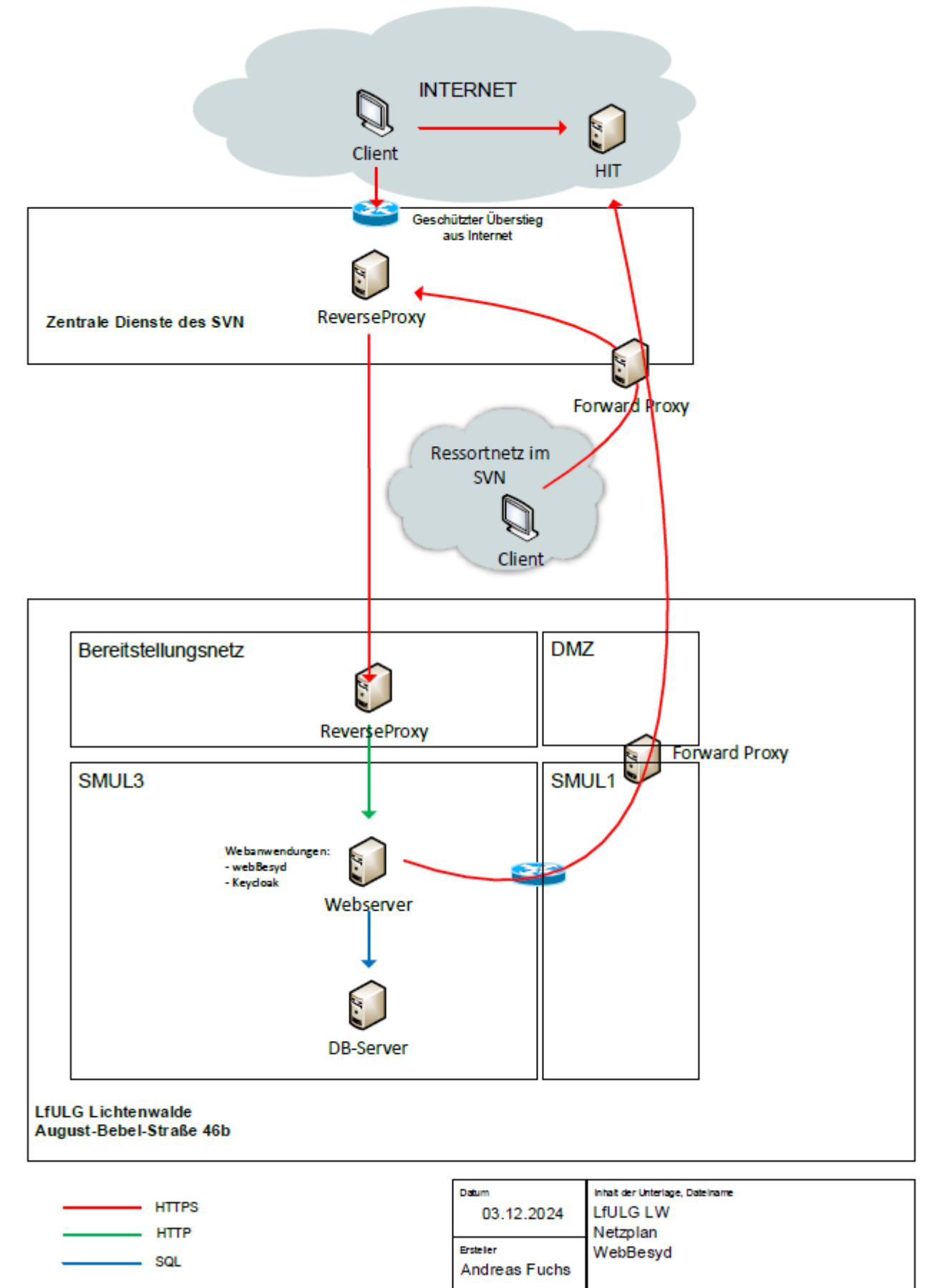
Weitere Nutzergruppen:
- Versuchswesen
- Forschung
Nutzungsrechte wie
Landwirt

Abb.2: webBESyD Nutzergruppen

webBESyD

IT-Implementierung

- Hosting der Webapplikation und Datenbank auf einem Server am LfULG
- 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
 - 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



Bundeslandspezifische Anmeldung / Mandantentrennung

sachsen.de webBESyD Sachsen

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

HIT/ZID Sachsen

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername

Passwort

Anmelden

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

thuringen.de Regierung und Ministerien Kontakt

Freistaat Thüringen

Anmelden ▾

PORTIA – das vielseitige Portal rund um verschiedene Förderaufgaben

Förderung

Mehr →

Benutzerhinweise

Mehr →

Videoanleitungen

Mehr →

LAND BRANDENBUR webBESyD Brandenburg

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

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.

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

HIT/ZID Sachsen-Anhalt

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername

Passwort

Anmelden

Modularer Aufbau

Nutzbare Module ab Januar 2025

Düngebedarf				
N-Düngebedarfsermittlung G W - 2025	P, K, Mg, pH – Düngebedarfsermittlung G W - 2025	170kg N-Obergrenze G - 2025	Aufzeichnungspflicht Düngemaßnahmen G - 2025	Humusbilanzen G W - 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 FruchtfolgeDüV + z.T. fachl. Erw.	Erstellung des betrieblichen Beleges zur Einhaltung der N-Obergrenze nach DüV 2021 für Gesamtbetrieb u. Einzelflächen	Erstellung und Dokumentation schlagspezifischer und betrieblicher Belege zur Dokumentation der Düngemaßnahmen nach DüV 2021 inkl. Nitratgeb.	Schlagbezogene Humusbilanzen nach VDLUFA 2014, STAND-Methode und dynamische Methode
N-Düngebedarfsermittlung Öko G - 2025	P, K, Mg, pH –Dünge- bedarfsermittlung Öko G - 2025	Nährstoffvergleich G - 2025	N-Schlagbilanz 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 Fruchtfolge DüV + fE	Eingabe und Dokumentation des jährlichen betrieblichen Nährstoffvergleichs nach DüV 2017	Abbildung der N-Schlagbilanz Netto- und Bruttobilanz	

Applikationen: G = GIS / W = Webservice

Modularer Aufbau

Nutzbare Module in Planung

Nährstoffkreislauf G – 2025ff	LagerKa G – 2025ff	Nitrateffizienzmonitoring G – 2025ff	StoffstrombilanzVO G – 2025ff (nach Novellierung StoffBilV)	Nitrataustrag G – 2025ff
N-Nährstoffkreislauf, Saldo, Nährstoffeffizienz Berücksichtigung unterschiedlicher Systemebenen	Ermittlung des betrieblichen Lagerbedarfes für Wirtschaftsdünger im Landwirtschaftsbetrieb	Datenbereitstellung Nitrateffizienzmonitoring (Schnittstelle zur Monitoring-Plattform)	Umsetzung Stoffstrombilanz- verordnung	Schlagbezogene Ermittlung Nitrataustragsrisiken im Gewässer unterhalb Durchwurzelungszone, Berücksichtigung von Pflanzenbestand, Wetter, Bodeneigenschaften, Düngung und Mineralisation
Nährstoffkreislauf - Öko G – 2025ff	Wirtschaftsdüngerverteilung G – 2025ff			
N-Nährstoffkreislauf, Saldo, Nährstoffeffizienz Berücksichtigung unterschiedlicher Systemebenen	Überblick über kontinuierlich vorhandene Kapazitäten räumliche und zeitliche Optimierung der Ausbringung von Wirtschaftsdünger; Hilfe bei Düngeplan-Erstellung			

Applikationen: G = GIS / W = Webservice

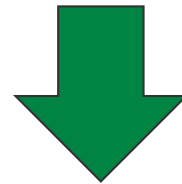
Schnittstellen und Geoservices

InVeKoS	<ul style="list-style-type: none">• Shape-Import• Nutzerauthentifizierung	<ul style="list-style-type: none">• Schlaginformationen• Betriebsinformationen	Ab 2025 nutzbar
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	
Labor	<ul style="list-style-type: none">• Freischaltung durch Nutzer, direkte Eintragung durch Labor	<ul style="list-style-type: none">• Bodenanalysen	
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		in Planung
Wirtschaftsdüngermeldeplattform	<ul style="list-style-type: none">• Meldung an die Datenbank		
HI-Tier	<ul style="list-style-type: none">• Import des Tierbestand		

webBESyD

Informationen zu webBESyD sind auf der Website des LfULG verfügbar:

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



Kurzer Einblick in die Software

webBESyD (neu)

Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

Ab 06.01.2025 finden Sie auf dieser Website umfangreiche Informationen zu webBESyD Sachsen:

- Funktionsumfang
- Versionshinweise
- Anmeldeverfahren
- Nutzerhandbuch
- Ansprechpartner
- Schulungen
- Datenschutz / Nutzungsvereinbarung

Versionshinweise

Achtung: Bei der aktuell zur Verfügung gestellten webBESyD-Software handelt es sich um eine **Beta-Version**. Dies bedeutet:

- Grundsätzlich sind alle Berechnungen und Belege nur für Flächen in Sachsen zu verwenden, in wie weit diese Berechnungen und Belege auch für Flächen in anderen Bundesländer genutzt werden können, wurde von Seiten des LfULG **nicht** abgeprüft,
- alle Berechnungen und Belege erfüllen die düngerechtlichen Vorgaben für Sachsen und wurden vom LfULG geprüft,
- alle Belege können für die düngerechtlichen Dokumentationszwecke in Sachsen genutzt werden,
- einige Funktionen befinden sich noch in der Testphase und könnten IT-technische Fehler enthalten,
- die Importfunktion von Daten aus BESyD in webBESyD steht erst später, nach dem Update von BESyD auf die V17 zur Verfügung,
- bestimmte Funktionen sind aktuell noch nicht nutzbar und drau hinterlegt. diese werden in den nächsten Wochen in neuen Updates

webBESyD GIS Anbaudaten | Alle Daten

Benutzereinstellungen
Ausloggen
Betrieb
Beispielbetrieb DüV
Anbaujahr
2021
Home
Betrieb
Betrieb
Daten Betriebsebene
Schläge
Anbaudaten
Bodenproben
Stammdaten
Berechnungen

Anbauverfahren + Alle Daten Düngedatenermittlung Aufzeichnungspflicht 170 kg N-Obergrenze Humusbilanzen

Anbau | Org. Düngung | Min. Düngung | Gründüngung | Ernten | Weidehaltung | Nmin

Anbau - Frucht

Fruchtart	Ackerbohne (Sommer)
Datum	02.04.2021
Anbaukategorie	Hauptfrucht
Ertragsniveau	40,0 dt FM/ha

Organische Düngung +

Mineralische Düngung +

Dünger	Datum Ausbringung	Düngemenge [dt/ha]	N [%]	P [%]	K [%]	CaO [%]	Mg [%]
Kalkammonsalpeter 27	01.04.2021	1,0	27,00	0,00	0,00	12,00	0,00

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.

Feldstück | Schlag
Leguminosen
Weidehaltung

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer: AL-165-277033
Zwischenfrucht: Leguminosen
Angebaut am: 17.08.2020
Hauptfrucht: Ackerbohne (Sommer)
Angebaut am: 02.04.2021

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer: 1231 | 12311
AL-163-10364
Hauptfrucht: Zuckerrüben
Angebaut am: 12.04.2021

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer: 1232 | 12321
AL-163-10364
Hauptfrucht: Winterweizen A
Angebaut am: 05.10.2020

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

Filter ...

Version 3.3.0

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Anmeldung

sachsen.de webBESyD Sachsen

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
HIT/ZID Sachsen

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb
Benutzername
Passwort
Anmelden
Passwort vergessen? Registrieren

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 freigeschaltet werden müssen durch das LfULG.

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 Anmeldeinformationen angeben und **nicht** die des Mandanten.

Betrieb (ggf. .../Mitbenutzer)
Betriebsnummer

+ optionale Angaben

PIN (Passwort)
PIN
PIN vergessen?

Anmelden Abbrechen

Anmeldung für alle Betriebe mit einem bereits vorhandenen HIT/ZID-Zugang

sachsen.de webBESyD Sachsen

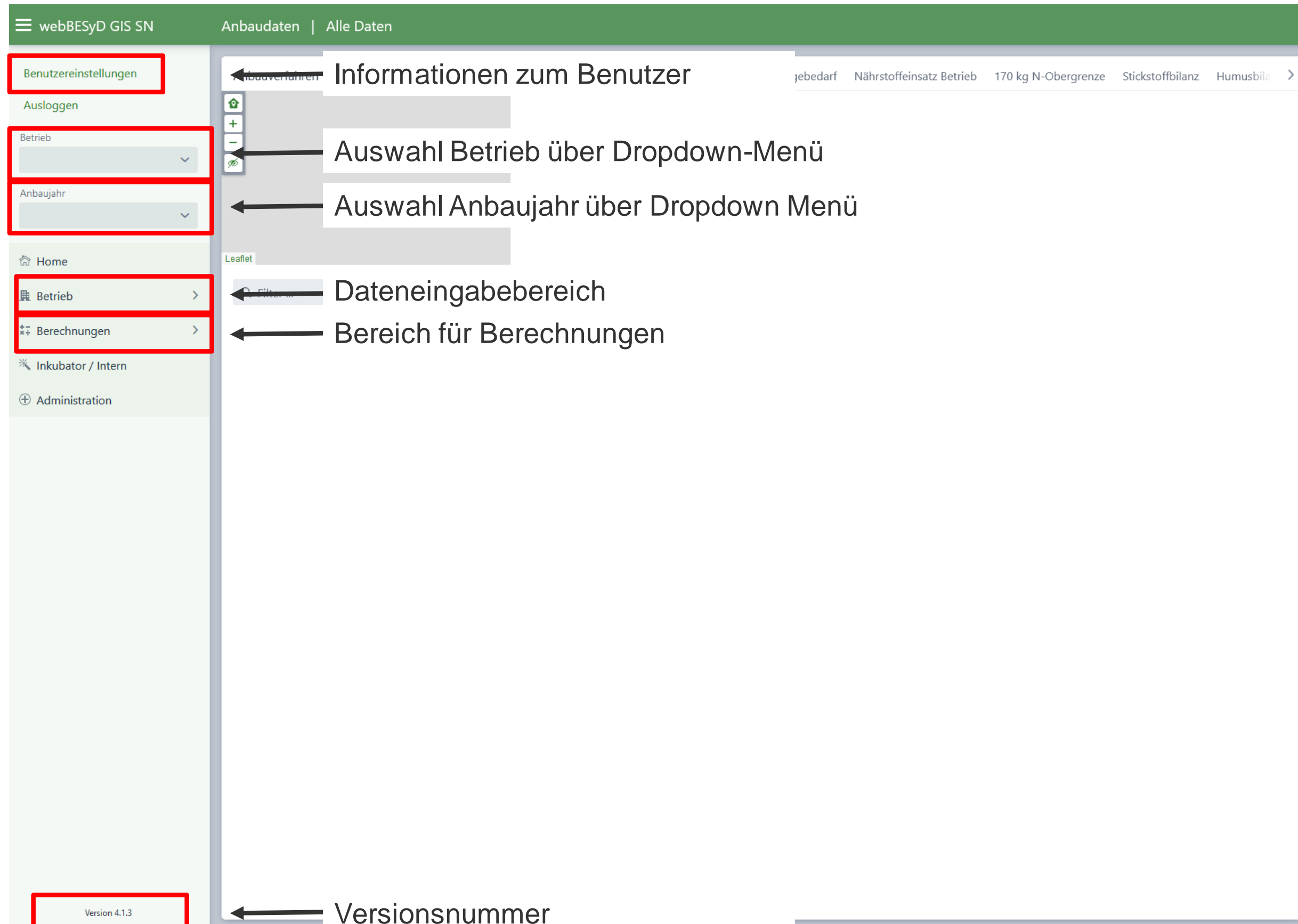
Registrierung

Vorname
Nachname
E-Mail
Benutzername
Passwort
Passwort bestätigen

Registrieren

« Zurück zur Anmeldung

Startseite Struktur



The screenshot shows the webBESyD GIS SN interface. The left sidebar contains a menu with items: Benutzereinstellungen, Ausloggen, Betrieb, Anbaujahr, Home, Betrieb, Berechnungen, Inkubator / Intern, and Administration. The main content area has a header with 'Anbaudaten | Alle Daten' and a breadcrumb trail: 'Anbauverfahren' > 'Nährstoffbedarf' > 'Nährstoffeinsatz Betrieb' > '170 kg N-Obergrenze' > 'Stickstoffbilanz' > 'Humusbilanz'. The main content area is mostly blank, with a 'Leaflet' map area visible. Annotations with arrows point to various elements: 'Informationen zum Benutzer' points to the top right of the main content; 'Auswahl Betrieb über Dropdown-Menü' points to the 'Betrieb' dropdown in the sidebar; 'Auswahl Anbaujahr über Dropdown Menü' points to the 'Anbaujahr' dropdown in the sidebar; 'Dateneingabebereich' points to a 'Filter' button in the main content; 'Bereich für Berechnungen' points to the 'Berechnungen' menu item in the sidebar; and 'Versionsnummer' points to the 'Version 4.1.3' text in the bottom left corner.

Betrieb anlegen

The screenshot shows the webBESyD GIS SN interface. The top navigation bar is green and contains the text 'webBESyD GIS SN' and 'Betrieb'. On the left, there is a sidebar menu with categories: 'Benutzereinstellungen', 'Ausloggen', 'Betrieb', 'Anbaujahr', 'Home', 'Betrieb', 'Berechnungen', and 'Administration'. The 'Betrieb' section is expanded, showing options like 'Daten Betriebsebene', 'Schläge', 'Anbaudaten', 'Bodenproben', and 'Stammdaten'. The 'Berechnungen' section is also expanded, showing options like 'N-Düngebedarf', 'P, K, Mg, CaO-Düngebedarf', 'Nährstoffeinsatz Betrieb', '170 kg N-Obergrenze', 'Nährstoffvergleich', 'Stickstoffbilanz', and 'Humusbilanzen'. The 'Administration' section is also visible. The main content area shows a 'Betrieb' entry with a '+' icon and a 'Einstellungen' button. A dropdown menu is open, showing options: 'Erstellen', 'BESyD Import', 'InVeKoS Import', and 'Shape Import'. The 'Shape Import' option is highlighted with a red box.

Info Betrieb anlegen:

- (1) „Erstellen“: Betrieb wird mit Grundinformationen zum Betriebssitz ohne Anbaujahre oder Schläge erstellt
- (2) „BESyD Import“: Betrieb wird über die Verknüpfung des Importes von Shape-Dateien und einem BESyD-Export erstellt. Es wird ein Anbaujahr mit Schlägen und Anbaudaten angelegt.
- (3) „InVeKoS Import“: Betrieb wird über den Import über die ANNA-Schnittstelle mit einem Anbaujahr samt Schlägen erstellt. (Ab Düngesaison 2026 verfügbar)
- (4) „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-Düngebedarf
P, K, Mg, CaO-Düngebedarf
Nährstoffeinsatz Betrieb
170 kg N-Obergrenze
Nährstoffvergleich
Stickstoffbilanz
Humusbilanzen
Inkubator / Intern
Administration

Version 4.1.3

Betrieb

Betriebsnummer [REDACTED]

Betriebsart konventionell

Name Köllitsch Schulung

Straße

Hausnummer

Stadt Arzberg, Köllitsch (OT)

Postleitzahl 04886

Telefonnummer

Faxnummer **1**

E-Mail **1**

Einstellungen

Zyklus Makro-Nährstoffe (Jahre) 6

Standard Makro-Proben Untersuchungsmet... DL

Nährstoffe anzeigen in Element-Form

Nährstoffgehalte anzeigen als relativ in % **2**

Anbaujahre

2023 **3**

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

Anbauverfahren erstellen

webBESyD GIS SN Anbaudaten | Alle Daten

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

Anbauverfahren erstellen ✕

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

Fruchtart

Anbaukategorie * Grünland Fruchtkategorie * 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

Version 4.1.3

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

Bodenproben anlegen Gruppenbuchungen

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

The screenshot shows the 'Nmin Proben erstellen' dialog box in the webBESyD GIS SN application. The dialog is titled 'Nmin Proben erstellen' and contains the following information:

- Anbauverfahren:** A map showing the field layout with a yellow line indicating the sampling path.
- Probengruppe:** Proben Nmin 2024
- Probendatum:** 10.02.2024
- Probennummer:** 1
- Für Berechnungen verwenden
- Probenschichten - Maximale Probentiefe 90 cm:**

Schichten [cm]	NH4* [kg N/ha]	NO3* [kg N/ha]	N [kg N/ha]
Obere			
0 - 30	10	5	15
30 - 60	5	5	10
60 - 90	5	2	7
- Alle auswählen:**
 - Feldstück | Schlag: 1 | 1
 - Feldblocknummer: [empty]
 - Hauptfrucht: Winterroggen Ganzpflanze (20... TS)
 - Angebaut am: 20.09.2023
 - Hauptfrucht: Silomais
 - Angebaut am: 20.04.2024
 - Feldstück | Schlag: 1131 | 11311
 - Feldblocknummer: AL-163-10268
 - Zwischenfrucht: Leguminosen-/ Nichtleguminosengemenge
 - Angebaut am: 15.08.2023
 - Hauptfrucht: Silomais
 - Angebaut am: 20.04.2024
 - Feldstück | Schlag: 1210 | 0
 - Feldblocknummer: GL-165-275492
 - Grünland: Wiese
 - Angebaut am: 01.01.2024

The screenshot shows the 'Anbaudaten | N-Düngebedarf' view in the webBESyD GIS SN application. The 'Anbaudaten' menu item is highlighted with a red box. The view displays the following information:

- Anbauverfahren:** A map showing the field layout with a yellow line indicating the sampling path.
- Feldstück | Schlag:** 1 | 1
- Feldblocknummer:** [empty]
- Nitratgebiet:** ja
- Hauptfrucht:** Winterroggen Ganzpflanze (20% TS)
- Angebaut am:** 20.09.2023
- Daten:** DüV ☑ FE ☑
- Hauptfrucht:** Silomais
- Angebaut am:** 20.04.2024
- Daten:** DüV ☑ FE ☑
- Feldstück | Schlag:** 1131 | 11311
- Feldblocknummer:** AL-163-10268
- Nitratgebiet:** nein
- Zwischenfrucht:** Leguminosen-/ Nichtleguminosengemenge
- Angebaut am:** 15.08.2023
- Daten:** DüV ☑ FE ☑
- Hauptfrucht:** Silomais
- Angebaut am:** 20.04.2024
- Daten:** DüV ☑ FE ☑
- Feldstück | Schlag:** 1210 | 0
- Feldblocknummer:** GL-165-275492
- Nitratgebiet:** ja
- Grünland:** Wiese
- Angebaut am:** 01.01.2024
- Daten:** DüV ☑ FE ☑

Betriebseigene Dünger erstellen

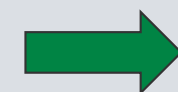
The screenshot shows the 'Organische Dünger' tab selected in the top navigation bar. A red box highlights this tab. Below it, the text 'Betriebsspezifische organische Dünger' and 'noch keine Dünger erstellt' is visible. A red box highlights a '+' button in the top right corner. On the left sidebar, the 'Stammdaten' option is highlighted with a red box. A modal window titled 'Betriebsspezifischen organischen Dünger erstellen' is open, showing a table of nutrient values for 'Gülle Stall 1 24'.

Vergleichbarer organischer Dünger *	TS *	N-Gehalt *	NH4-Gehalt *
Gülle normal/ Rind	9	0,42	0,21
Düngernamen *	P-Gehalt *	K-Gehalt *	Mg-Gehalt *
Gülle Stall 1 24	0,08	0,39	0,04

The screenshot shows the 'Organische Düngungen hinzufügen' dialog box. A dropdown menu is open, listing various fertilizer types. 'Gülle Stall 1 24' is highlighted with a red box. The dialog also contains a table for nutrient values and 'Ok' and 'Abbrechen' buttons.

Dünger *	TS	N *	NH4 *
Gülle Stall 1 24	%	%	%
	p *	k *	Mg *
	%	%	%

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



Betriebsspezifische organische Dünger

Düngernamen	Originaldünger	Anzahl verwendet	TS [%]	N-Gehalt [%]	NH4-Geh... [%]	P-Gehalt [%]	K-Gehalt [%]
Gülle Stall 1 24	Gülle normal/ Rind	0	9,0 *	0,420 *	0,210 *	0,080 *	0,390 *

Tabelle Komplexübung

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

Überblick Ergebnisse N-Düngebedarf

Ergebnisse 2024

1

2

3

4

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: Winterrapsp
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**

N-Düngebedarf (DüV) [kg N/ha]	fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung [kg N/ha]		
	Gabe 1	Gabe 2	Gabe 3
N-Bedarfswert	210,0	210,0	
Zu-/Abschlag Ertragsdifferenz 80,0 dt FM/ha Standard-Ertragsniveau 85,0 dt FM/ha Betrieb 5,0 dt FM/ha Differenz	5,0 215,0	5,0 215,0	
Zu-/Abschlag Boden-Klima-Raum trocken-warme diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes		-45,0 170,0	
Zuschlag Höhe über NN		0,0 170,0	
N-Bedarf Pflanze	215,0	170,0	
Aufteilung Düngergaben	111,4	58,6	0,0
Abschlag Humusgehalt humos (2 % bis 4,0 %)	0,0 215,0		
Nmin 0-60 cm (Richtwert) 4 % Steingehalt	-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 Leguminosen-(feink.)/Nichtlegum.-Gemenge	0,0 177,5	-2,0 74,4	-3,0 53,1 0,0 0,0
Pflanzenentwicklung Vegetationsbeginn		-5,0 69,4	-15,0 54,4 7,5 60,6
org. Düngung Vorjahr Bei Kompost erfolgt die Anrechnung der letzten drei Jahre.	0,0 177,5		
org. Düngung Vorfrucht		0,0 54,4	0,0 60,6 0,0 0,0
Nachlieferung aus Zwischenfrüchten / Ernteresten	0,0 177,5	-7,6 46,7	-7,6 53,0 0,0 0,0
verfügbare N Herbstdüngung (DüV) / org. Düngung Herbst (fE)		0,0 46,7	0,0 53,0 0,0 0,0
Begrenzung nach DüV	0,0 177,5	0,0 46,7	0,0 53,0 0,0 0,0
N-Düngebedarf gesamt [kg N/ha]) Nitratschnelltest bzw. N-Tester nutzen	177,5	99,7	
		Ga. 1a Ga. 1b Gabe 2 Gabe 3	
verbleibende N-Empfehlung [kg N/ha]		99,7 0,0 0,0 0,0	

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

1. bei 100% mit stabilisiertem N-Dünger

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

Belege N-Düngebedarf

Es stehen folgende Belege zur Verfügung

N-Berechnungsfolge für das Anbaujahr 2024	14.11.2024 WebBESyD 4.1.3
Übung_Groß	

Berechnungsfolge herunterladen

Zusammenfassung der Ergebnisse herunterladen

Feldstück Schlag	Fläche [ha]	Nitratbelastetes Gebiet nach DüV
1213 12133	4,7430	nein
Anbaudatum	Fruchtart	
10.10.2023	Winterweizen Brau	
	DüV	Betrieb
Ertragsniveau [dt FM/ha]	80,0	85,0

N-Düngebedarfsermittlung nach DüV			fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung					
	Zu- / Abschl. [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschl. [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschl. [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschl. [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 % Steingkeit	-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: Klee gras	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 / Ernteresten	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
*) Nitratschnelltest bzw. N-Tester nutzen								
Begrenzung nach DüV	0,0	177,5	0,0	46,7	0,0	53,0	0,0	0,0
Stickstoffdüngungsbedarf 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-Düngebedarf auf Grund nachträglich eintretender Umstände, nach Maßgabe der zuständigen Landesstelle (zum Eintragen)							Datum / Erklärung	

Konventioneller Landbau
N-Düngebedarfsermittlung in kg N/ha für das Anbaujahr 2024
Übung_Groß
1411111111112
04886 Arzberg, Köllitsch (OT)
Erstellungsdatum: 14.11.2024

Feldstück Schlag	Fläche [ha]	Nitratbelastetes Gebiet	Fruchtart	Ertragsniveau [dt FM/ha]	Fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung					N-Düngebedarfsermittlung 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	195,0	156,0
1213 12131	14,3988	nein	Ackerbohne (Sommer)	30,0	0,0	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	151,0	
1213 12133	4,7430	nein	Winterweizen Brau	85,0	99,7	0,0	0,0	0,0	99,7	177,5	
1232 12321	10,6964	ja	Spätkartoffeln	300,0	103,3	0,0	0,0	0,0	103,3	109,3	87,4

Achtung!
In allen Belegen ist das Datum der Belegerstellung das Downloaddatum. Das Datum der Belegerstellung ist nicht änderbar!

Ergebnisse des N-Düngebedarfs speichern ✕

Sollen die berechneten Ergebnisse des N-Düngebedarfs 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 Düngebedarf gespeichert werden.

Humusbilanzen

webBESyD GIS SN | Humusbilanz | VDLUFA

Überblick VDLUFA STAND Dynamisch Vergleich

Ergebnisse 2022 - 2023 | mittlere Werte

Ergebnisse in kg Humus-C pro ha und Jahr (auswählen für Berechnungsdetails)			
Erntestück Schlag:	1210 0	- Humusreproduktionsbedarf	0
Fläche:	0,3271 ha	+ Humusreproduktionsleistung	0
Berechnete Jahre:	2	Humusmehrer	0
		Stroh- und Gründünger	0
		Gründünger	0
		Strohünger	0
		Wirtschaftsdünger	0
		Festmiste	0
		Flüssigdünger	0
		Weideexkremente	0
		sonstige Wirtschaftsdünger	0
		sonst. org. Dünger	0
		= Saldo	0
		Versorgungsstufe	C
		Versorgungsgrad	

Datum	Name	Menge	kg Humus-C pro ha	kg Humus-C pro ha und Jahr
Anbaujahr 2023				
01.09.2023	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.07.2023	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.05.2023	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.01.2023	Wiese		0	0
Anbaujahr 2022				
01.09.2022	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.07.2022	Wiese	50,0 dt FM/ha	0	0
01.05.2022	Wiese	50,0 dt FM/ha	0	0
01.01.2022	Wiese		0	0
Saldo				
			0	

Erntestück Schlag:	1213 12131	- Humusreproduktionsbedarf	600
Fläche:	14,3987 ha	+ Humusreproduktionsleistung	383
Berechnete Jahre:	2	Humusmehrer	70
		Stroh- und Gründünger	305
		Gründünger	60
		Strohünger	245
		Wirtschaftsdünger	8
		Festmiste	0
		Flüssigdünger	8
		Weideexkremente	0
		sonstige Wirtschaftsdünger	0
		sonst. org. Dünger	0
		= Saldo	-217
		Versorgungsstufe	A
		Versorgungsgrad	64 %

Erntestück Schlag:	1213 12132	- Humusreproduktionsbedarf	200
Fläche:	14,9849 ha	+ Humusreproduktionsleistung	343
Berechnete Jahre:	2	Humusmehrer	90
		Stroh- und Gründünger	245
		Gründünger	0
		Strohünger	245
		Wirtschaftsdünger	8
		Festmiste	0
		Flüssigdünger	8
		Weideexkremente	0
		sonstige Wirtschaftsdünger	0
		sonst. org. Dünger	0
		= Saldo	143
		Versorgungsstufe	D
		Versorgungsgrad	171 %

Erntestück Schlag:	1213 12133	- Humusreproduktionsbedarf	400
Fläche:	4,7434 ha	+ Humusreproduktionsleistung	439

Ergebnisse in kg Humus-C pro ha und Jahr	
- Humusreproduktionsbedarf	600
+ Humusreproduktionsleistung	383
Humusmehrer	70
Stroh- und Gründünger	305
Gründünger	60
Strohünger	245
Wirtschaftsdünger	8
Festmiste	0
Flüssigdünger	8
Weideexkremente	0
sonstige Wirtschaftsdünger	0
sonst. org. Dünger	0
= Saldo	-217
Versorgungsstufe	A
Versorgungsgrad	64 %

Saldo	
Saldo	-217
Versorgungsstufe	A
Versorgungsgrad	64 %

Erntestück Schlag:	1213 12131
Fläche:	14,3987 ha
Berechnete Jahre:	2

Ergebnis (Schlag): 1213 | 12131

Fläche: 14,3987 ha

Berechnete Jahre: 2

Erntestück | Schlag: 1213 | 12133

Fläche: 4,7434 ha

Berechnete Jahre: 2

Humusreproduktionsbedarf: 600

Humusreproduktionsleistung: 383

Humusmehrer: 70

Stroh- und Gründünger: 305

Gründünger: 60

Strohünger: 245

Wirtschaftsdünger: 8

Festmiste: 0

Flüssigdünger: 8

Weideexkremente: 0

sonstige Wirtschaftsdünger: 0

sonst. org. Dünger: 0

Saldo: -217

Versorgungsstufe: A

Versorgungsgrad: 64 %

Saldo: -217

Versorgungsstufe: A

Versorgungsgrad: 64 %

Erntestück | Schlag: 1213 | 12131

Fläche: 14,3987 ha

Berechnete Jahre: 2

Erntestück | Schlag: 1213 | 12133

Fläche: 4,7434 ha

Berechnete Jahre: 2

Humusreproduktionsbedarf: 400

Humusreproduktionsleistung: 439

Erntestück | Schlag: 1213 | 12133

Fläche: 4,7434 ha

Berechnete Jahre: 2

Humusreproduktionsbedarf: 200

Humusreproduktionsleistung: 343

Humusmehrer: 90

Stroh- und Gründünger: 245

Gründünger: 0

Strohünger: 245

Wirtschaftsdünger: 8

Festmiste: 0

Flüssigdünger: 8

Weideexkremente: 0

sonstige Wirtschaftsdünger: 0

sonst. org. Dünger: 0

Saldo: 143

Versorgungsstufe: D

Versorgungsgrad: 171 %

Saldo: 143

Versorgungsstufe: D

Versorgungsgrad: 171 %

Erntestück | Schlag: 1213 | 12133

Fläche: 4,7434 ha

Berechnete Jahre: 2

Erntestück | Schlag: 1213 | 12133

Fläche: 4,7434 ha

Berechnete Jahre: 2

Humusreproduktionsbedarf: 400

Humusreproduktionsleistung: 439

Erntestück | Schlag: 1213 | 12133

Fläche: 4,7434 ha

Berechnete Jahre: 2

Humusreproduktionsbedarf: 400

Humusreproduktionsleistung: 439

Erntestück | Schlag: 1213 | 12133

Fläche: 4,7434 ha

Berechnete Jahre: 2

Humusreproduktionsbedarf: 400

Humusreproduktionsleistung: 439

Links befindet sich die Schlagauswahl, mit Auswahl eines Einzelschlages öffnet sich eine Detailansicht. In der Karte sind die Versorgungsstufen farblich hinterlegt. Wählt man in der Karte einen Schlag aus wird die Zusammenfassung der Ergebnisse in der Karte eingeblendet