



# Informationssysteme im Oberflächengewässerschutz

## Geoinformationsdienst GmbH

seit 1998: Softwarelösungen für die Landwirtschaft

- Landwirte
- Agribusiness
- Agrarbehörden



## Agenda

Fuhse

Verbundprojekt digitaler Gewässerschutzberater

AltesLand

DV-Umsetzung AltLandPflSchV

Dümmer

WEBGIS-Pilotstudie Dümmer-Gebietsmanagement

## DV-Anforderungen Oberflächengewässerschutz

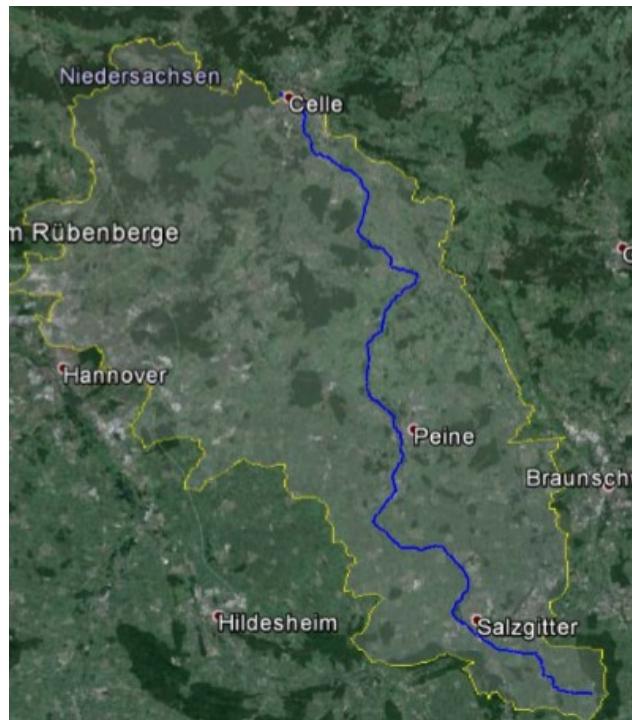
- Identifizieren und Informieren
- Beraten
- Bewirtschaften



## Agenda

### Fuhse

Verbundprojekt digitaler Gewässerschutzberater



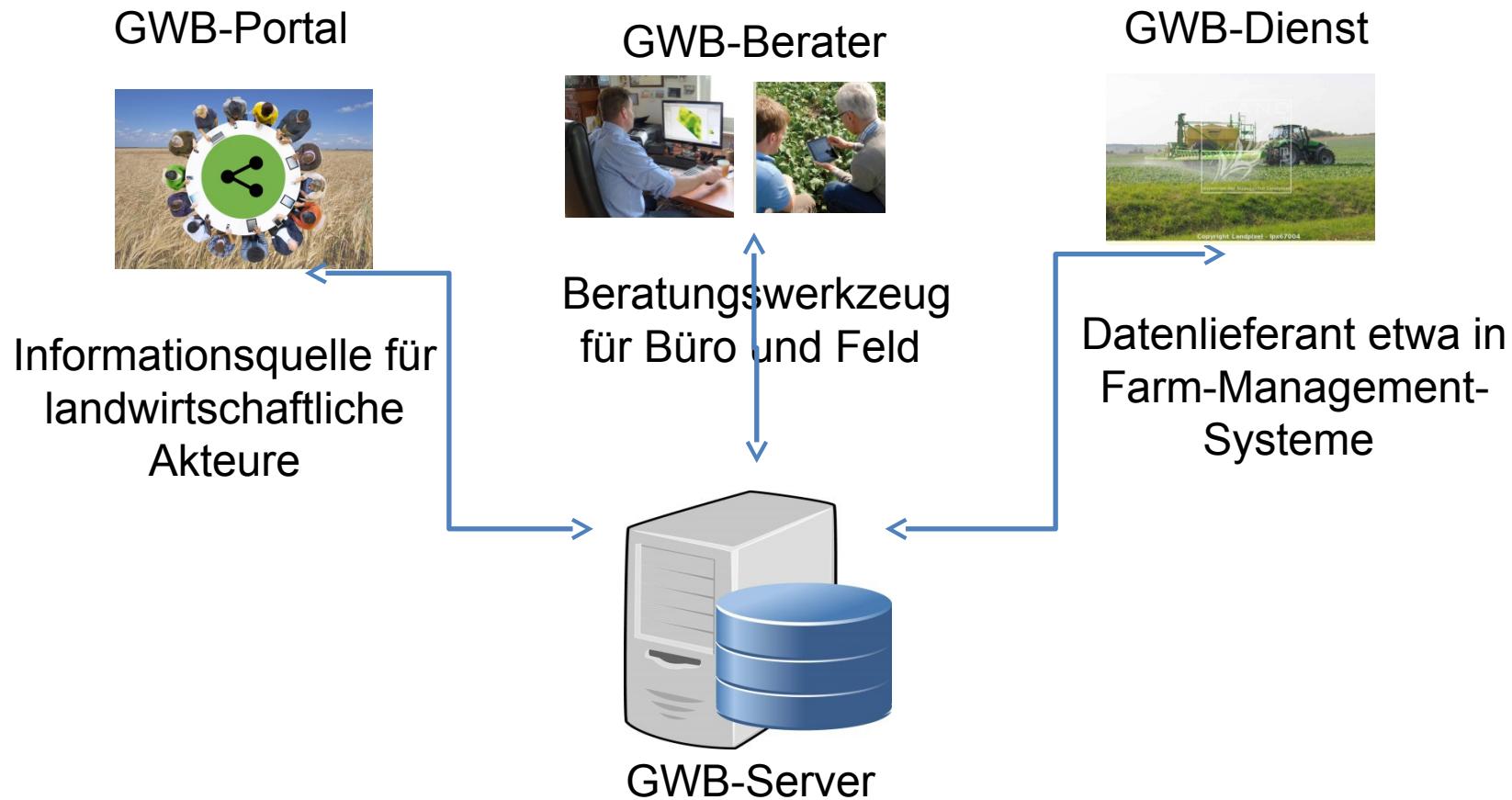


## Digitaler Gewässerschutzberater

DV-Beratungswerkzeug zur  
Vermeidung der Abschwemmung  
von PSM in Oberflächengewässer



## Komponenten



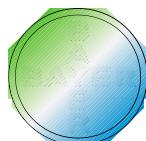
## Projektpartner



Software



Modellierung



Fachwissen



## Projektpartner



Juli 2016

### Runoffmodellierung an der Fuhse

Im Auftrag des NLWKN 2016

Dr. Dieter Steffen

### Abschlussbericht

Michael Bock - Helge Dietrich - Tobias Kawohl - Lars Landschreiber - Sandra Wendland

Prof. Dr. Jürgen Böhner

## Testgebiete

Nordrhein-Westfalen

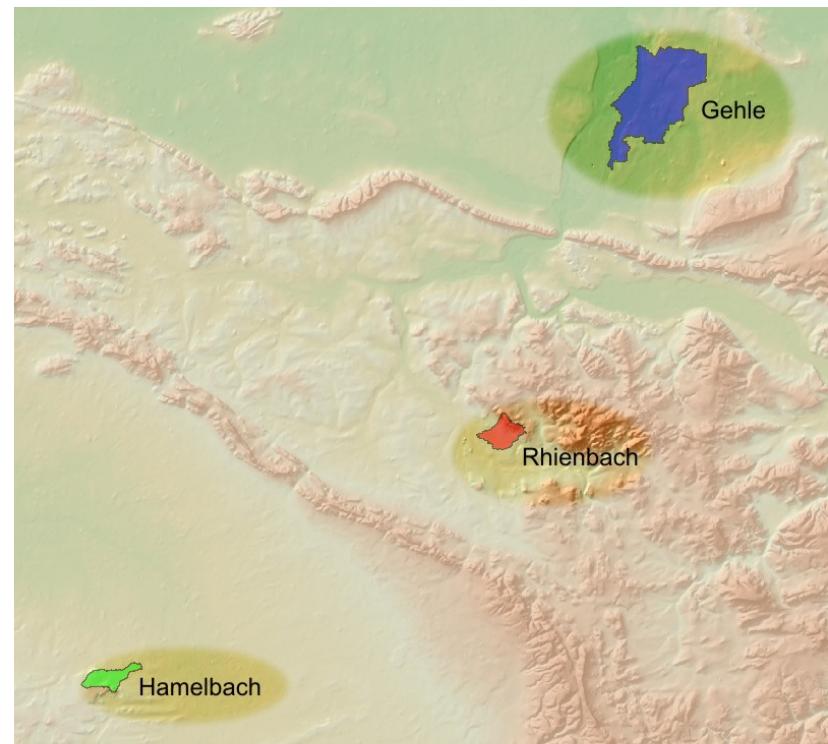
Belgien

Niedersachsen

Sachsen (2017)

Niederlande

*Rheinland-Pfalz (in Planung)*



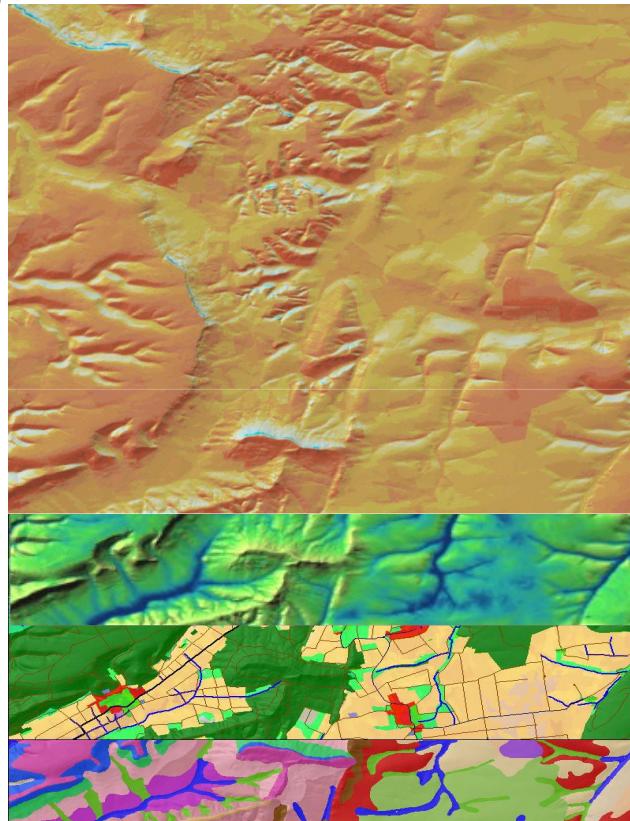
## Modellierung

Klima

Boden

Relief

Topologie

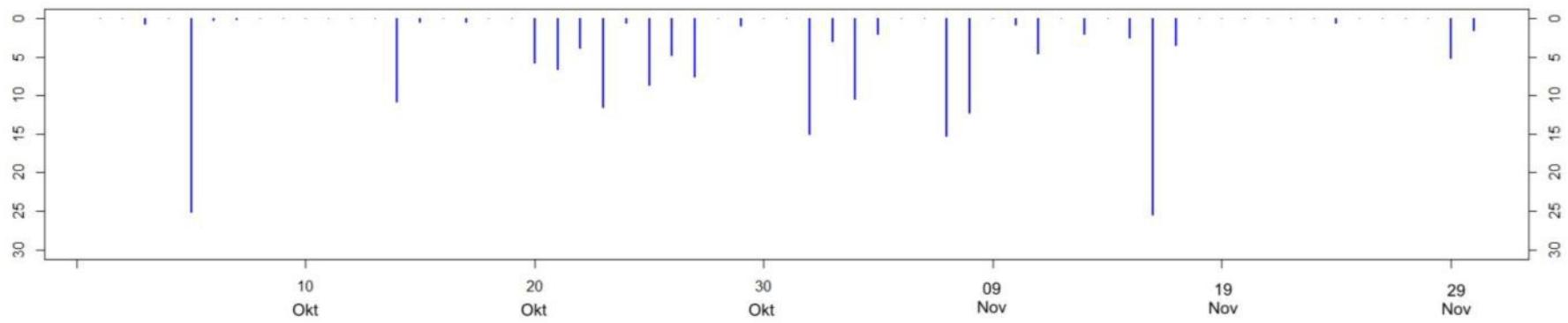


Zeitreihen der Tageswerte

Bodenkarten

DGM 10

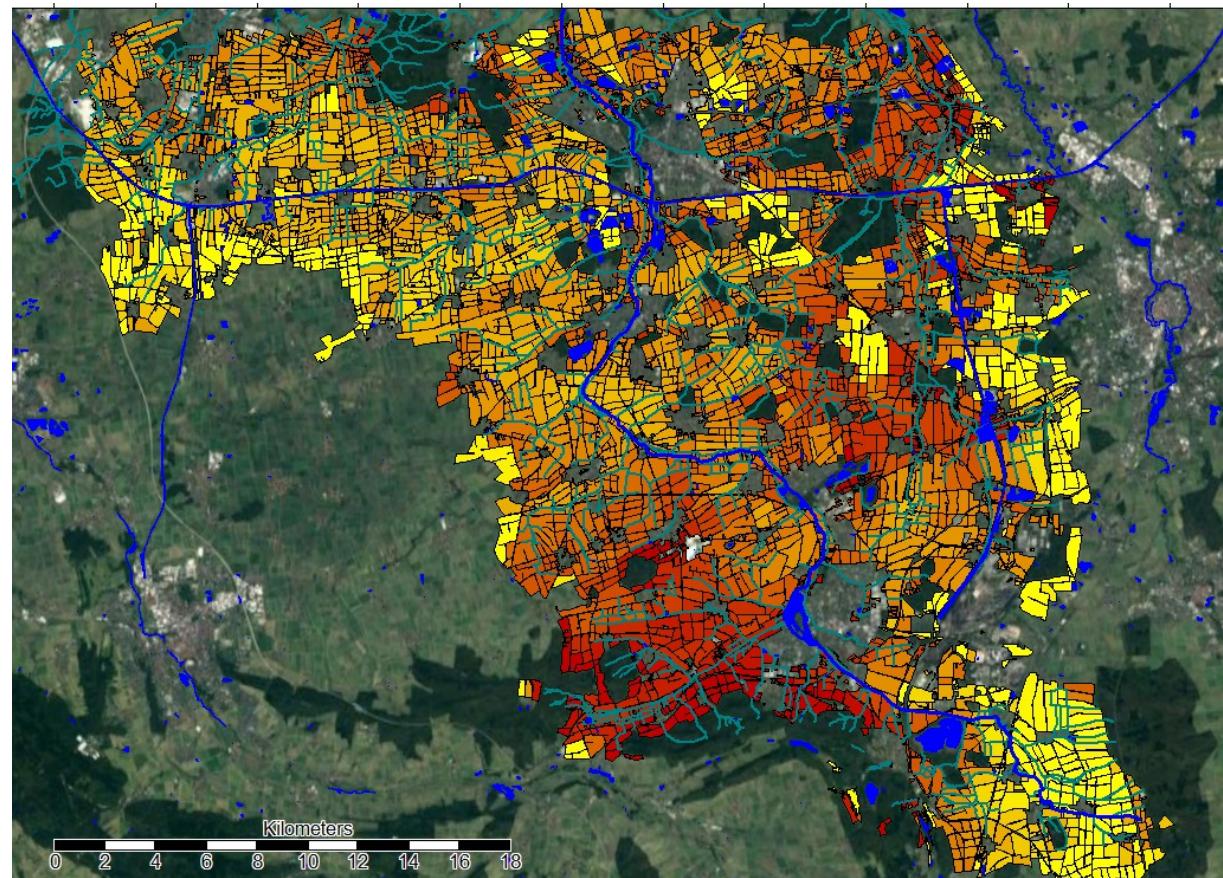
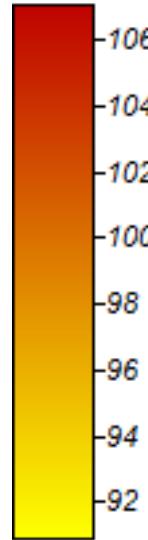
DLM Wege, Gräben, Straßen



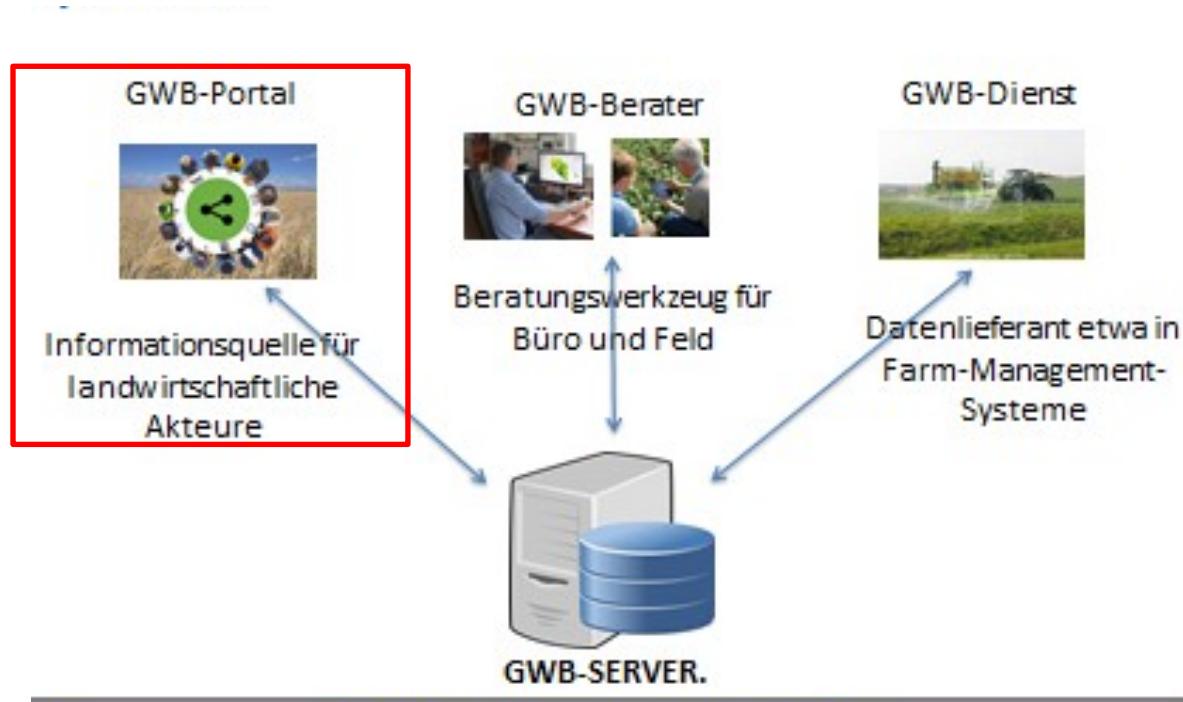
**Runoff Simulation 'Gehle' (Ausschnitt) – Niederschlagstagessummen, Petershagen (01.10. – 30.11.2002) es (6.0.....**

## Runoff Fuhse

Runoff Tage im Zeitraum  
[abs. Häufigkeit]



## Portal-Komponente



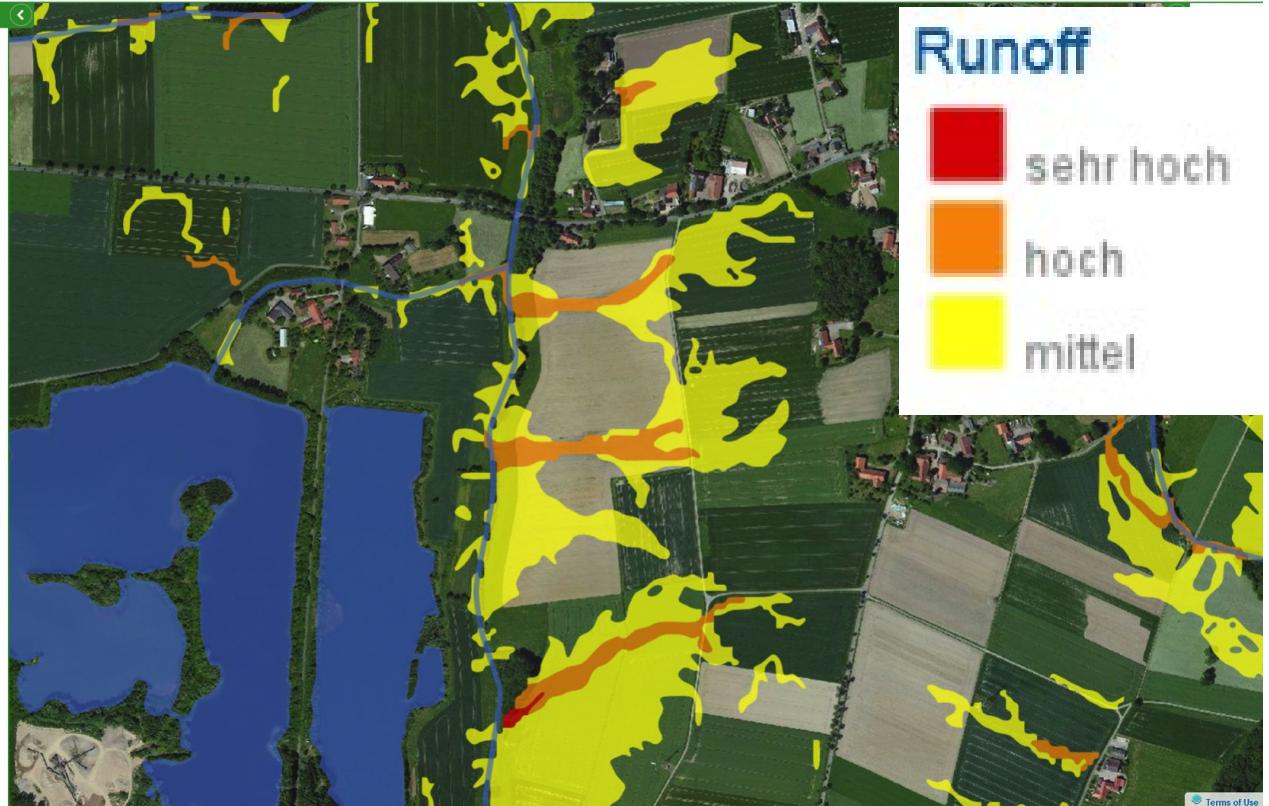


## Runoff teilflächenspezifisch

Bayer Agrar Deutschland

| Karten        | Suche | Feldinfo |
|---------------|-------|----------|
| Luftbilder    | 0     |          |
| Straßenkarte  | 0     |          |
| Runoff        | 0     |          |
| Relief        | 0     |          |
| Schummerung   | 0     |          |
| Gewässer      | 0     |          |
| Bodentypen    | 0     |          |
| Bodenarten    | 0     |          |
| Feldkapazität | 0     |          |
| Niederschlag  | 0     |          |
| Feldblöcke    | 0     |          |
| Flurstücke    | 0     |          |

Gewässerschutzberater



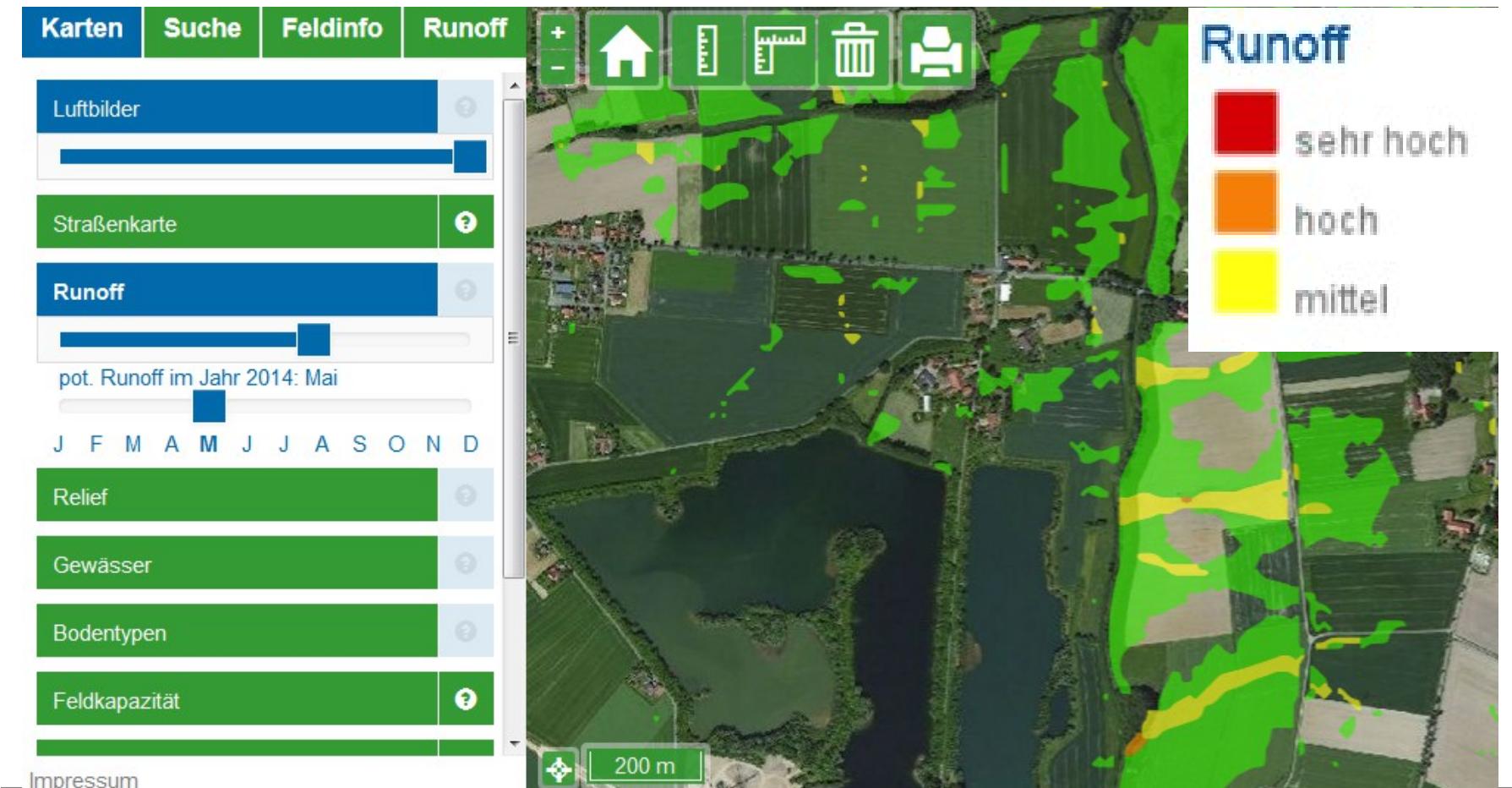
Impressum

Terms of Use

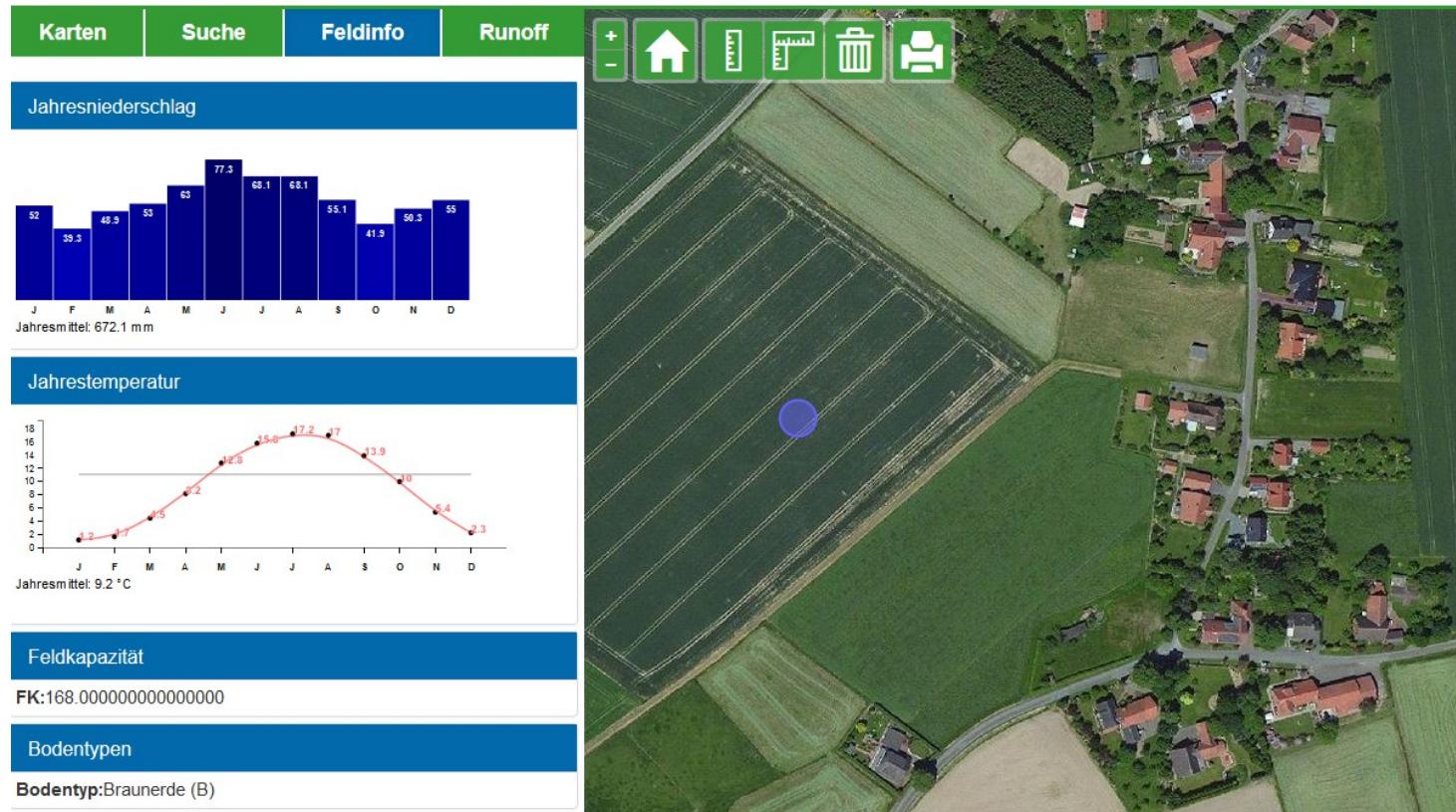
## Runoff teilflächenspezifisch



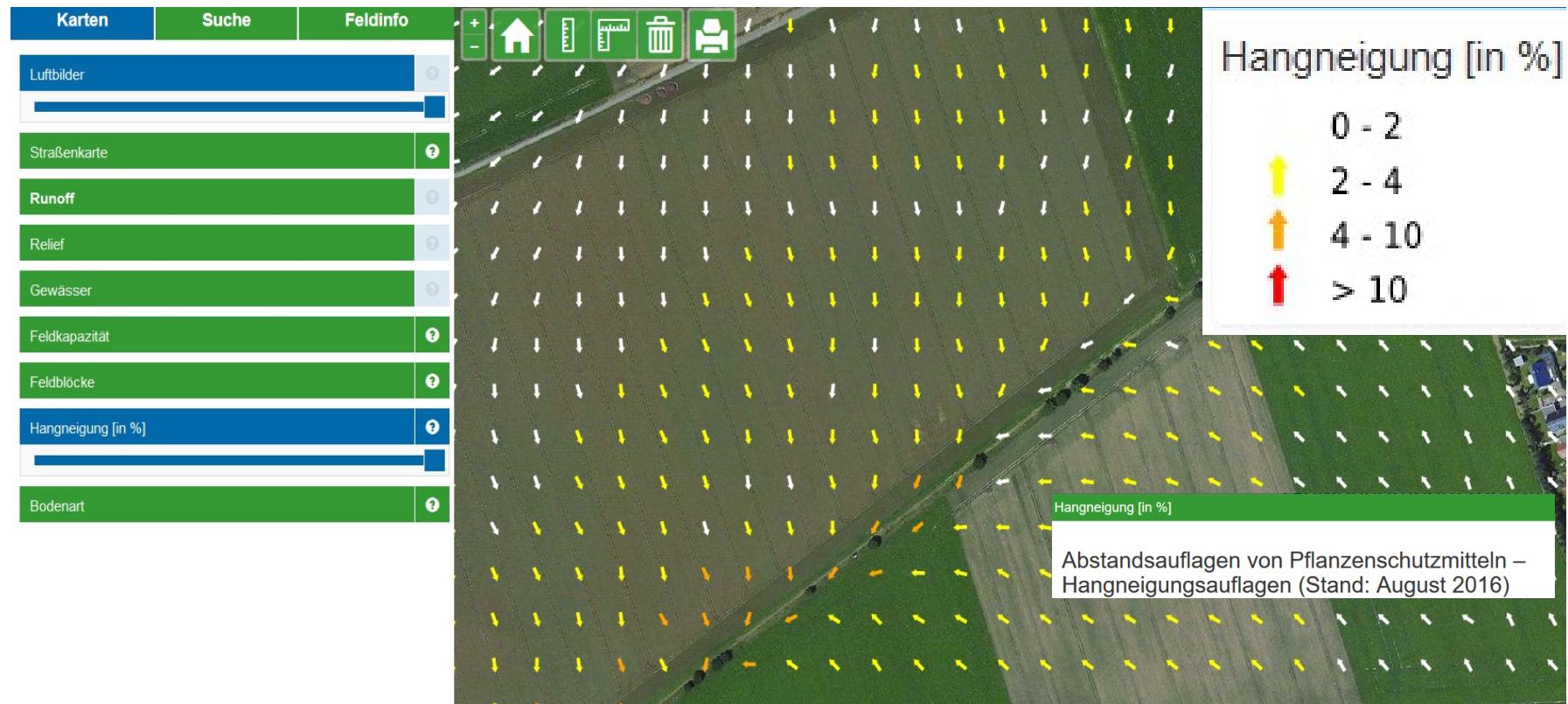
## Runoff jahresgang / forecast



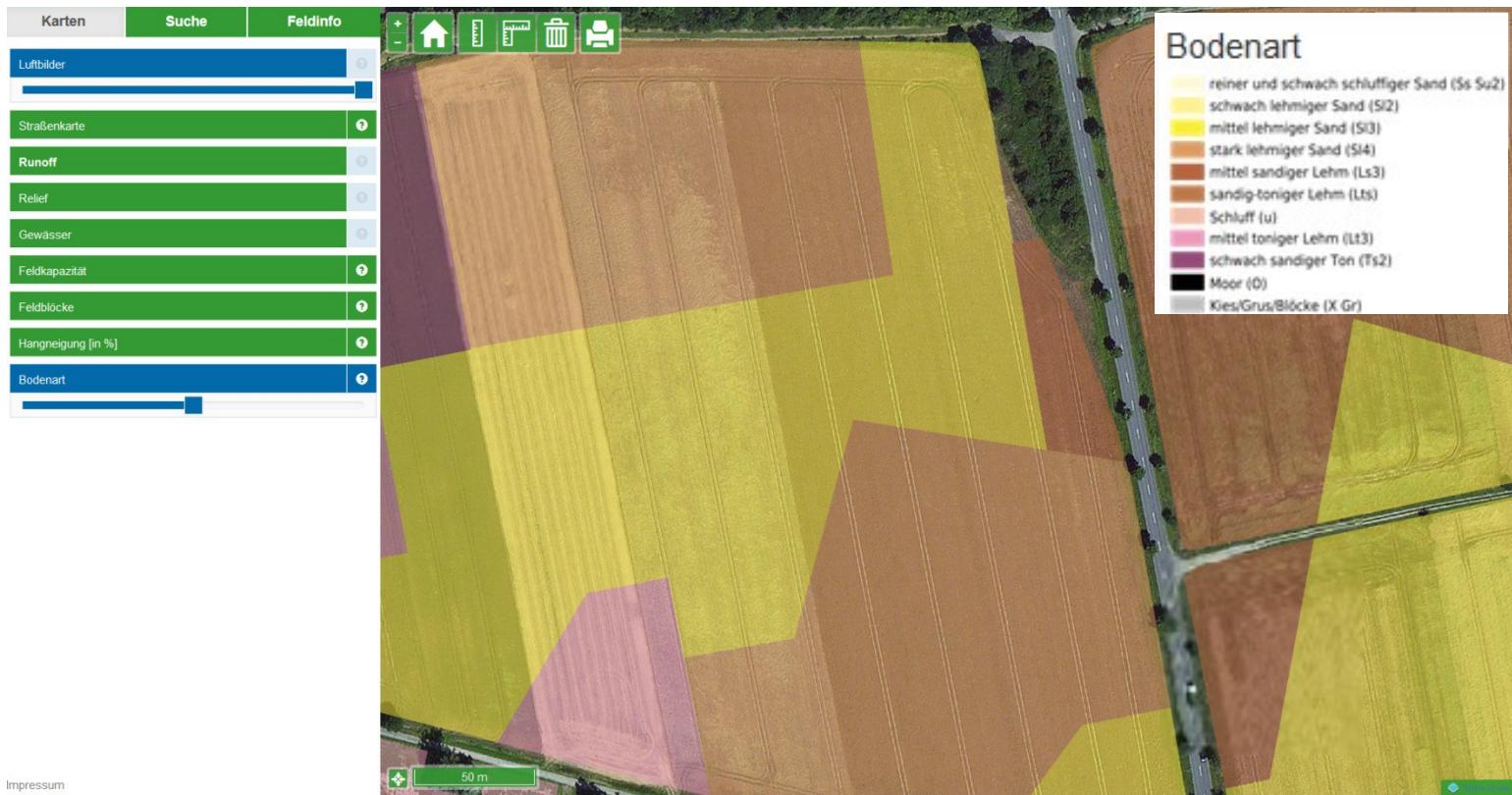
# Klima



## Hangneigung

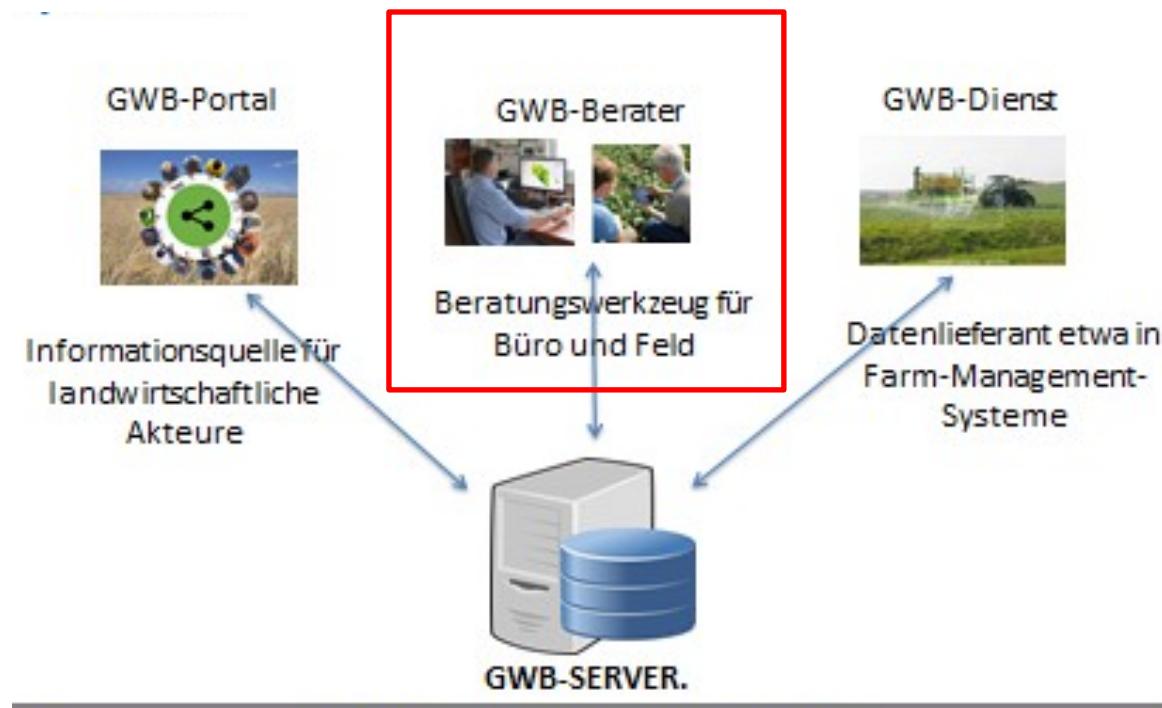


## Boden



Impressum

## Berater-Komponente



## Betriebsdaten

Im Büro

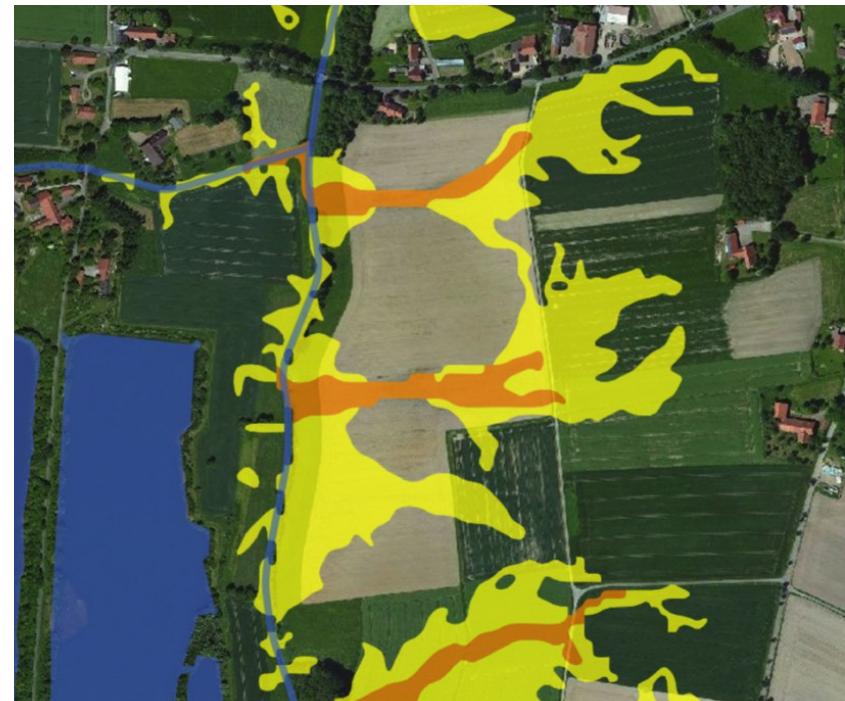


Im Feld



## Risikominimierungsmaßnahmen

|   |  |
|---|--|
| Bodenpflege   | <ul style="list-style-type: none"><li>Bodenbearbeitungsintensität verringern</li><li>Fahrgassenanlage optimieren</li><li>Grobe bzw. rau e Saatbettbereitung</li><li>Erddämme im Feld anlegen</li><li>Oberbodenverdichtung vermeiden bzw. aufbrechen</li><li>Unterbodenverdichtung vermeiden bzw. aufbrechen</li><li>Pflügen und Bodenbearbeitung quer zum Gefälle</li><li>Erhöhung des Humusgehalts und Verbesserung der Bodenstruktur</li></ul> |
| Anbaumethoden                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Fruchtwechsel als Puffer im Einzugsgebiet nutzen</li><li>Streifenanbau</li><li>Verbreiterung des Vorgewendes</li><li>Einjährige Zwischenfrüchte anbauen</li><li>Mehrjährige Zwischenfrüchte in Dauerkulturen etablieren</li><li>Bestellung mit doppelter Saatstärke</li></ul>  |
| Bewachsene Pufferstreifen                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Pufferzonen im Feld</li><li>Talwegpuffer in der Gefälleinie</li><li>Anlage von Puffern entlang von Gewässern</li><li>Pufferzonen am Feldrand</li><li>Pflege von Feldzufahrten</li><li>Anlage von Hecken</li><li>Anlage/Pflege von Gehölzen</li></ul>   |
| Rückhaltesysteme                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Erdwälle am Feldrand</li><li>Bepflanzte Gräben</li><li>Künstliche Feuchtgebiete/ Rückhaltebecken</li><li>Faschinen zur Verteilung des abfließenden Wassers</li></ul>   |
| Angepasster Pflanzenschutzmittel- und Düngereinsatz | <ul style="list-style-type: none"><li>Angepasster Erntezeitpunkt</li><li>Gezielte Einsatzzeit innerhalb der Saison</li><li>Gezielte Auswahl von Mitteln und Anpassung der Ausbringmenge</li></ul>  |
| Optimierte Bewässerung                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Angepasste Bewässerungsverfahren</li><li>Optimierung von Bewässerungszeitpunkt und Wassermenge</li></ul>   |

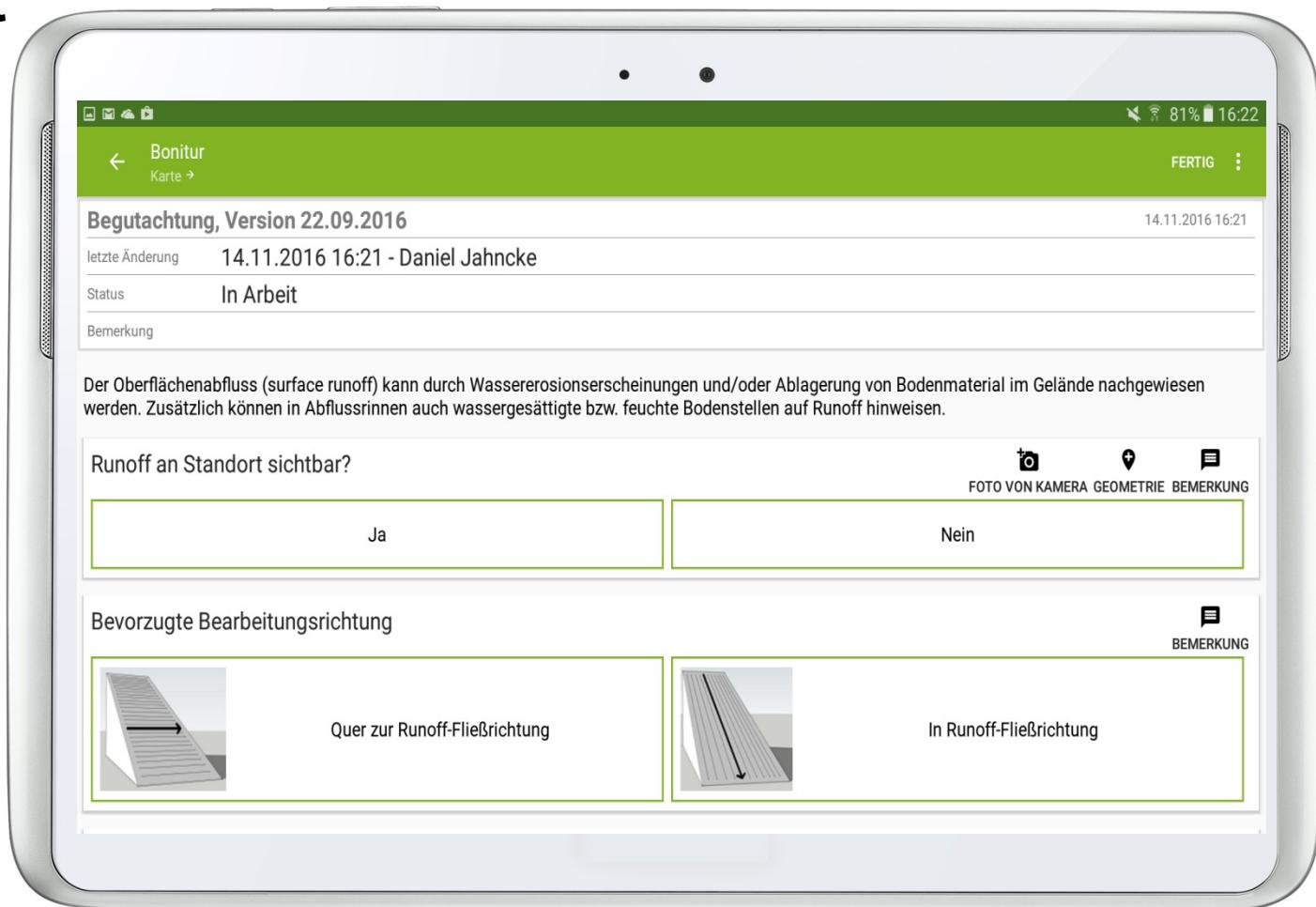


Quelle: TOPPS-Prowadis

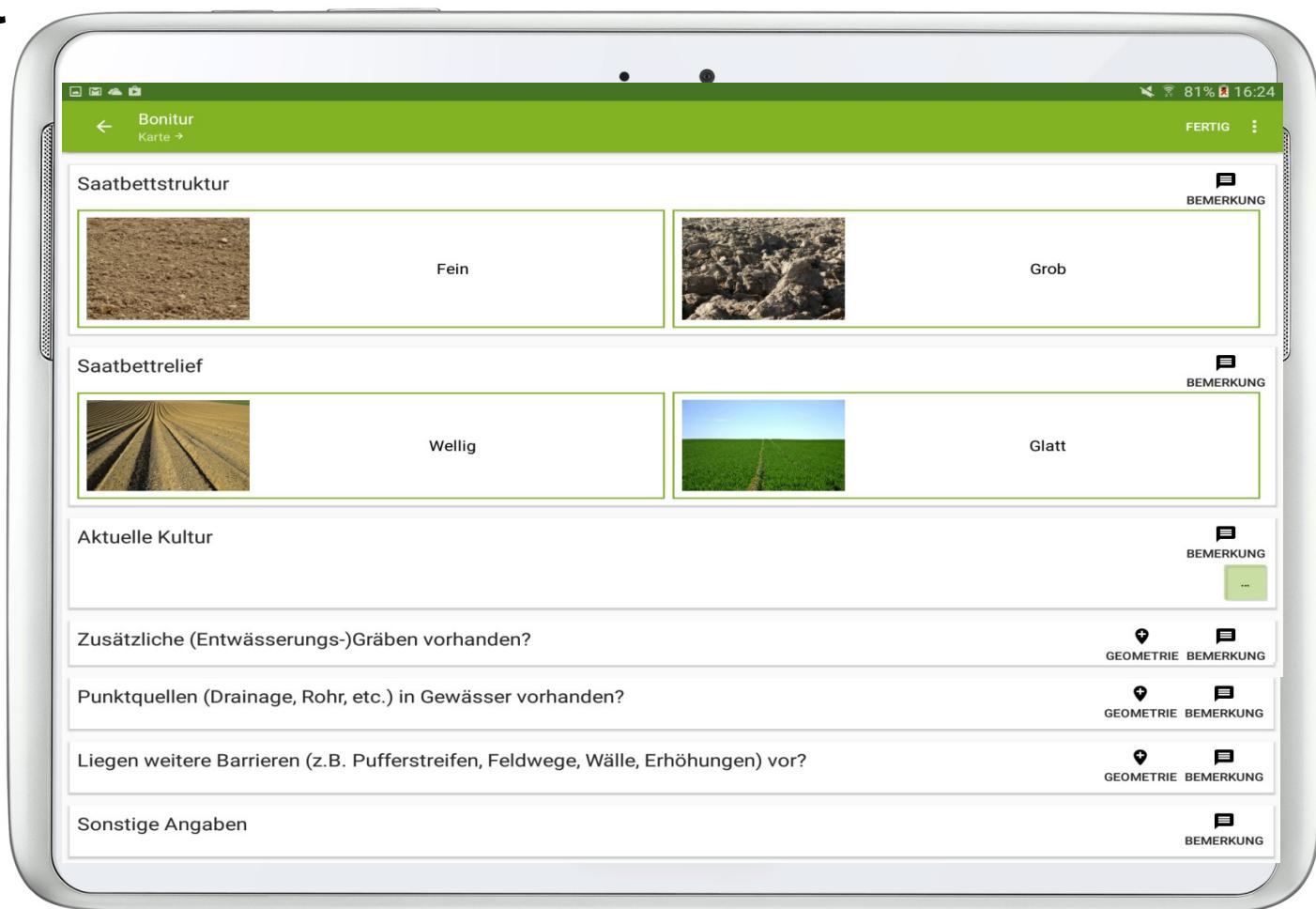
## Außendienst



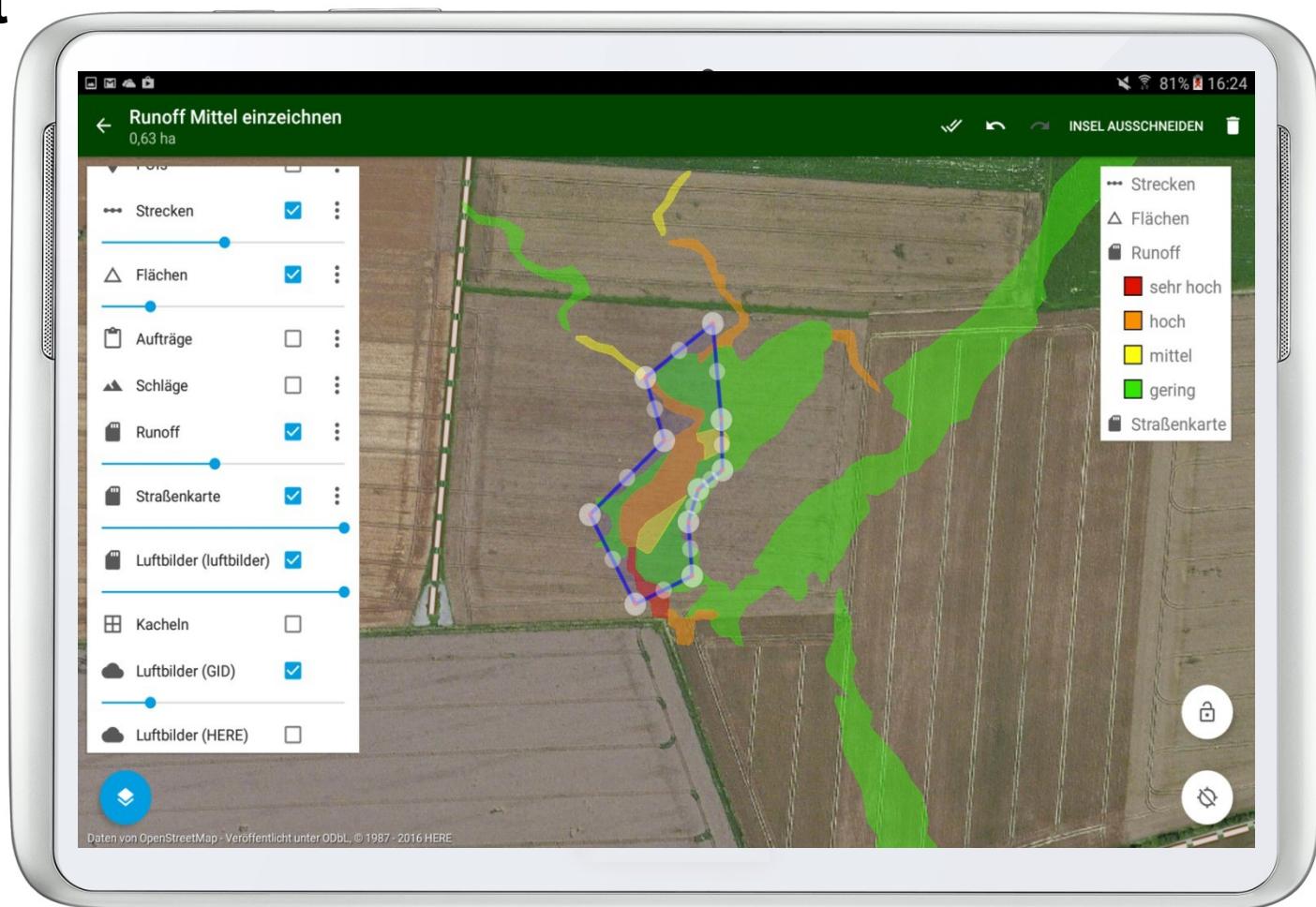
## Außendienst



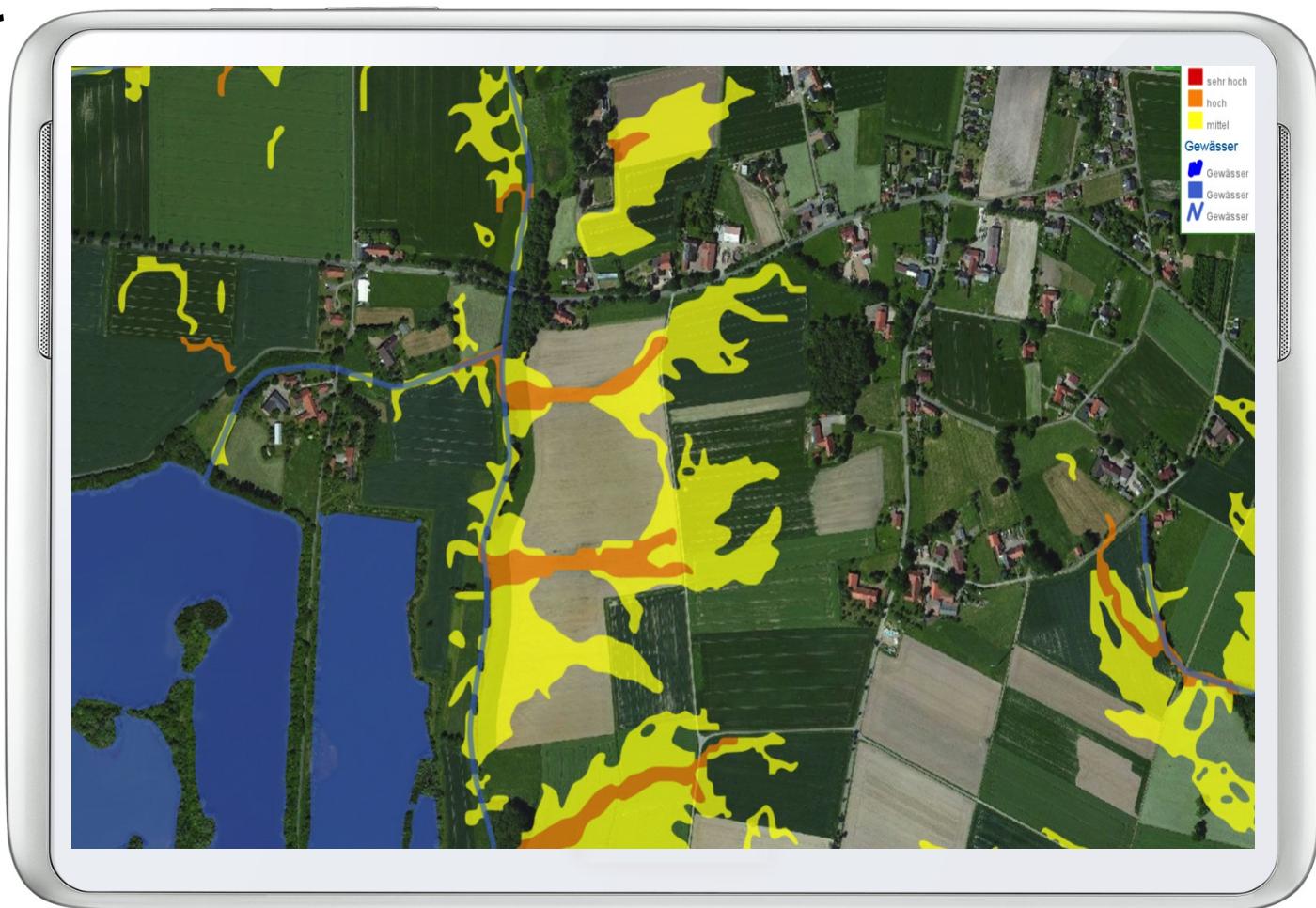
## Außendienst



## Außendienst



## Außendienst



## Außendienst



## Ausblick: Beratung

**Karten**    **Suche**    **Feldinfo**    **Runoff**

Simulieren Sie die Auswirkungen von unterschiedlichen Maßnahmen auf das potenzielle Runoff Ihrer Flächen. Das Ergebnis wird in der Karte sichtbar. Wählen sie bis zu 3 Maßnahmen und Objekte aus.

**Durchgeführte Maßnahmen**

- \* Pflügen (quer zum Hang)

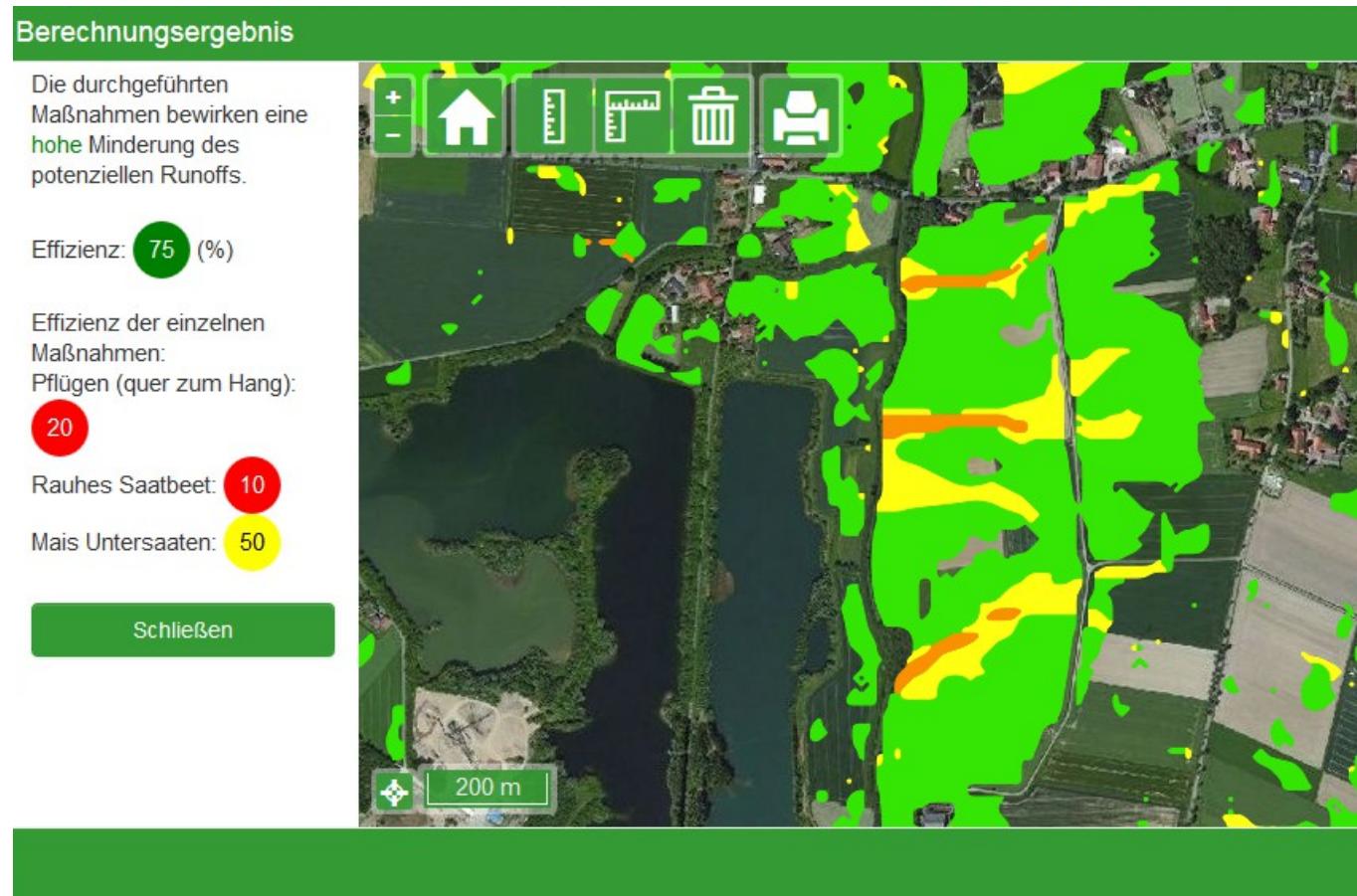
**Objekte in der Karte**

- \* Puffer an Gewässer

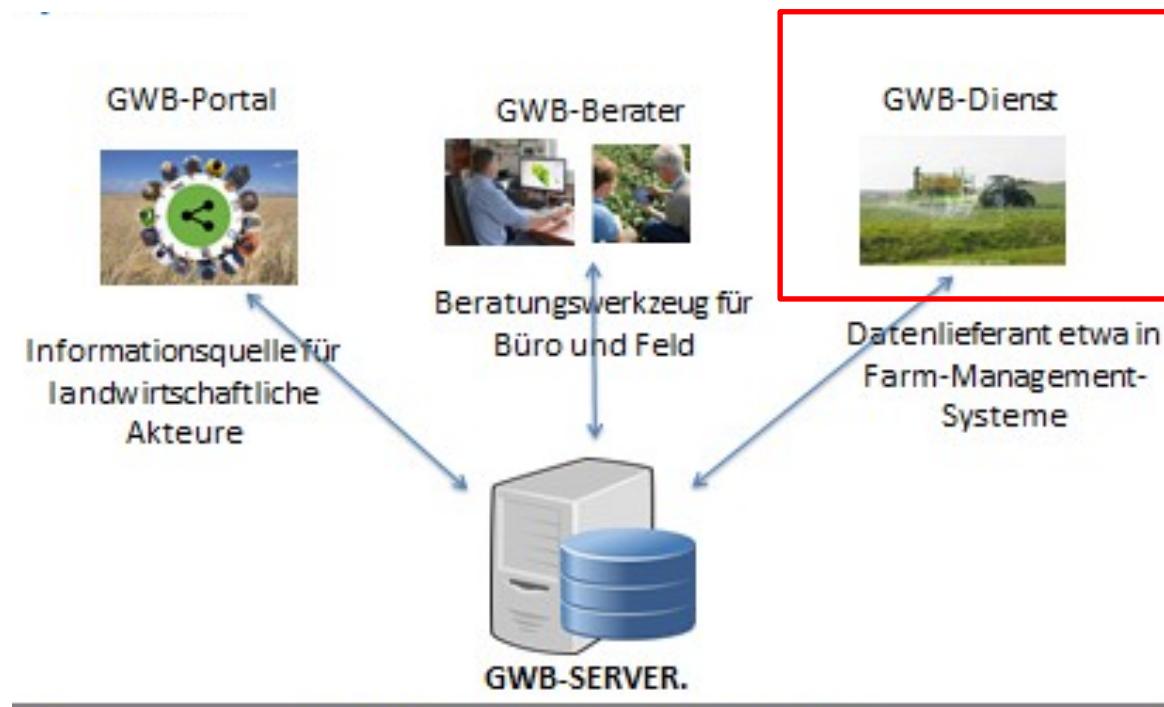
**Berechnen**     **Zurücksetzen** 



## Ausblick: Beratung

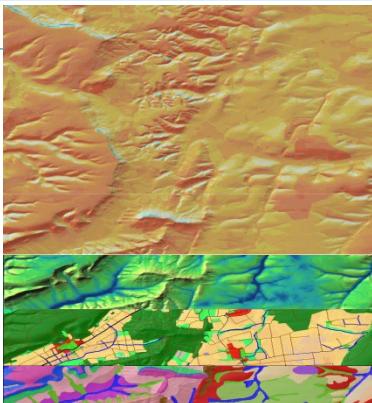


## Dienst-Komponente



## Ausblick: Dienst

### Information



Online Portal

### Beratung



Büro

Mobil

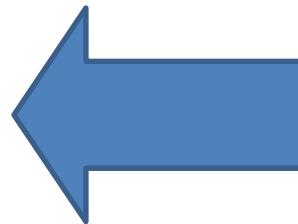
**RISIKOMINIMIERTE BEWIRTSCHAFTUNG**

## Ausblick: Dienst

Runoff



WFS-Dienst



FMIS



## Ausblick: Dienst / Big Data

26. April 2015

### Förderung von Innovationen in der Agrartechnik

Das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) hat eine Richtlinie über die Förderung von Innovationen in der Agrartechnik zur Steigerung der Ressourceneffizienz (Big Data in der Landwirtschaft) im Rahmen des Programms zur Innovationsförderung veröffentlicht.

Die Richtlinie zielt auf die Entwicklung ressourceneffizienter neuer technischer Lösungen und Verfahrensketten im Pflanzenanbau sowie die Flächen- und Arbeitsproduktivität steigernde Automatisierungstechniken ab. Gefördert werden innovative Vorhaben der industriellen Forschung und experimentellen Entwicklung für die deutsche Agrarwirtschaft. Antragsberechtigt sind Unternehmen, insbesondere kleine und mittlere Unternehmen (KMU). Soweit eine substantielle Kooperation mit der Privatwirtschaft sichergestellt ist, sind auch Hochschulen und außeruniversitäre Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen antragsberechtigt.

Frist für das Einreichen von Projektskizzen ist der 30. April 2015 bei der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE). Es wird empfohlen, vorab Kontakt mit der BLE aufzunehmen. Ansprechpartner ist Herr Dr. Stöppler-Zimmer (Tel.: 0228 / 68453281). Mehr dazu auf: [www.ble.de/innovationsfoerderung](http://www.ble.de/innovationsfoerderung).



## Ausblick

### Digitaler Gewässerschutzberater

**Basismodell:** Sachstandsinformation mittels Runoffdisposition ausgewählter Feldstücke

**Beratermodell:** betriebsspezifische Daten und Maßnahmenkatalog, schlagspezifisch digital modelliert

**Bewirtschaftungsmodell:** produktorientierte Spritzempfehlung aufgrund schlagspezifischer Applikationskarten und mehrtägiger Wetterprognose

## Agenda

Fuhse

Verbundprojekt digitaler Gewässerschutzberater

AltesLand

**DV-Umsetzung AltLandPflSchV**

Dümmer

WEBGIS-Pilotstudie Dümmer-Gebietsmanagement

## AltLandPflSchV

Projektphase 1: Veröffentlichungspflicht

Projektphase 2: Aktualisierung und Validierung der Expositionsklassen der Gewässer

Projektphase 3: Definition der Expositionsklassen von Teilgewässern

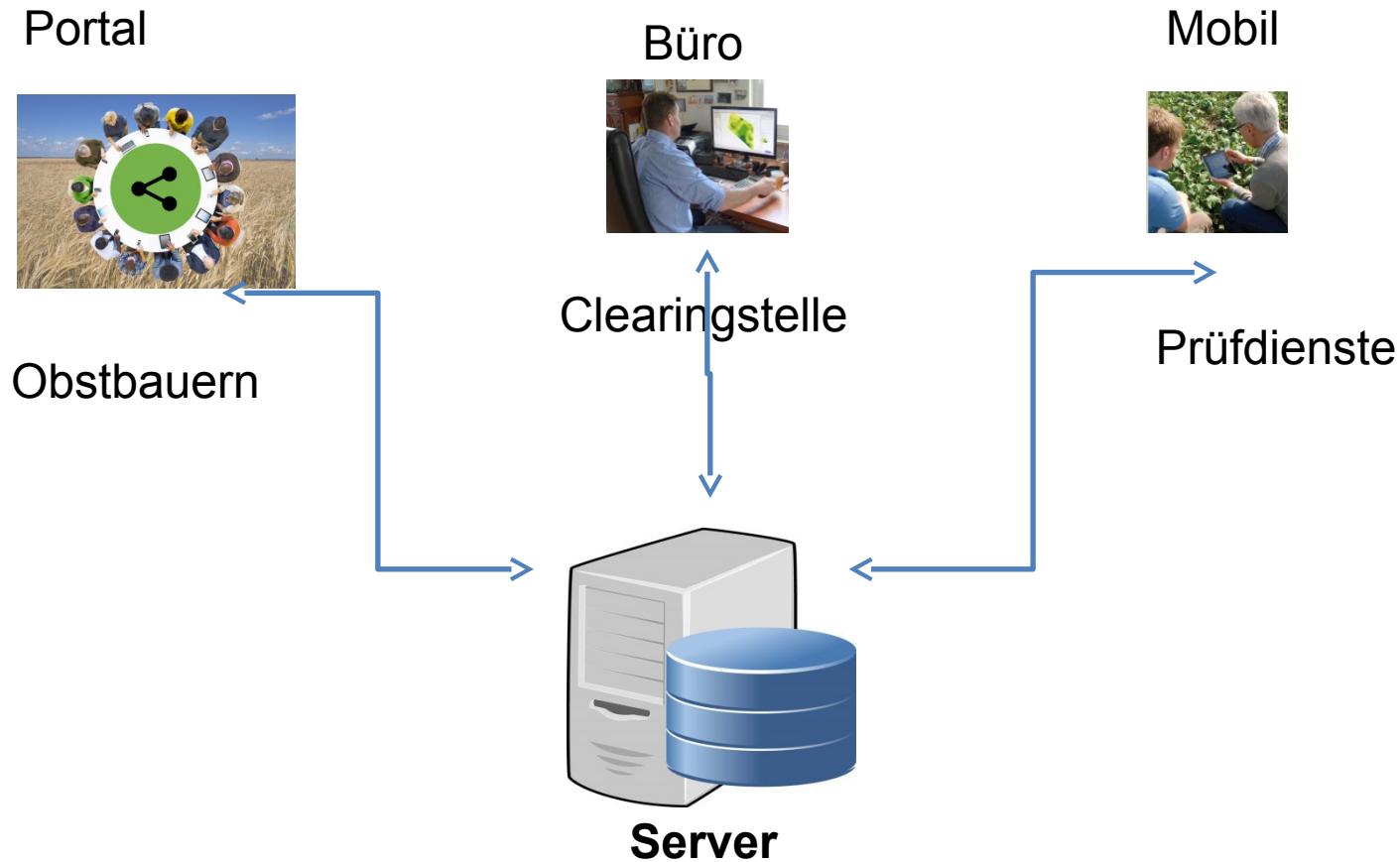
Projektphase 4: Definition und Eingabe von Minderungsmaßnahmen

Projektphase 5: Überprüfung von Minderungsmaßnahmen

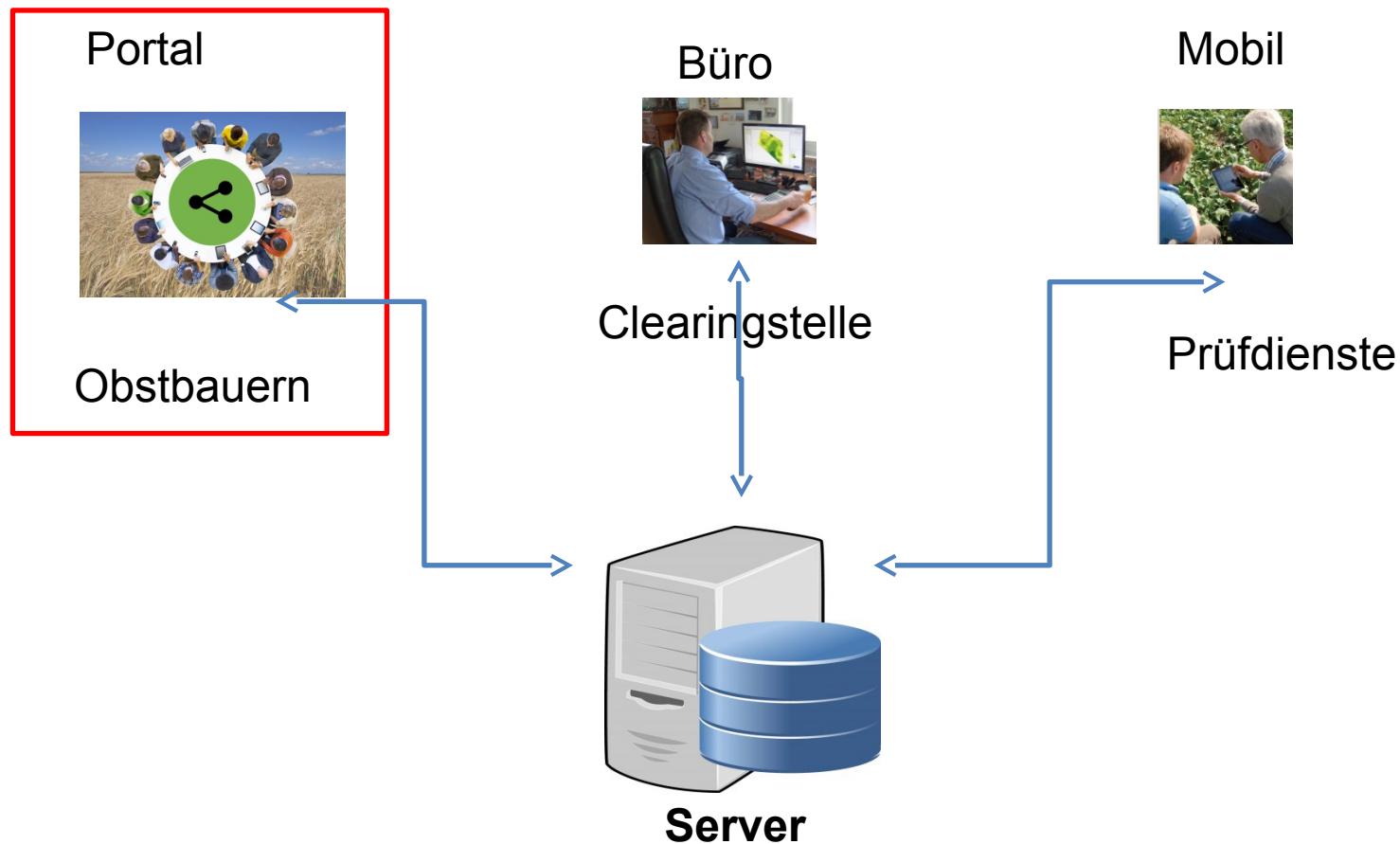
## AltLandPflSchV

Projektphase 1: Veröffentlichungspflicht

## Altes Land-Komponenten



## Altes Land-Komponenten



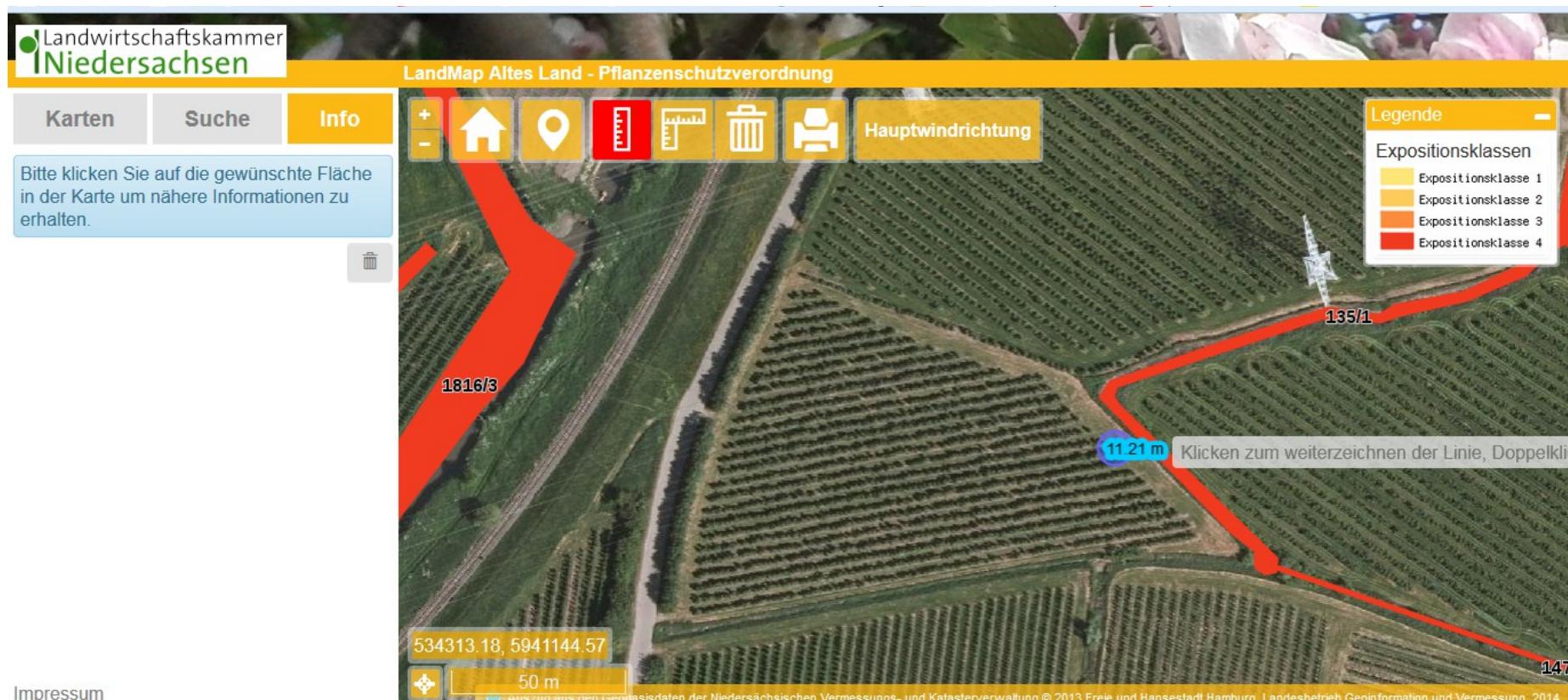
## Expositionsklassen



## Expositionsklassen

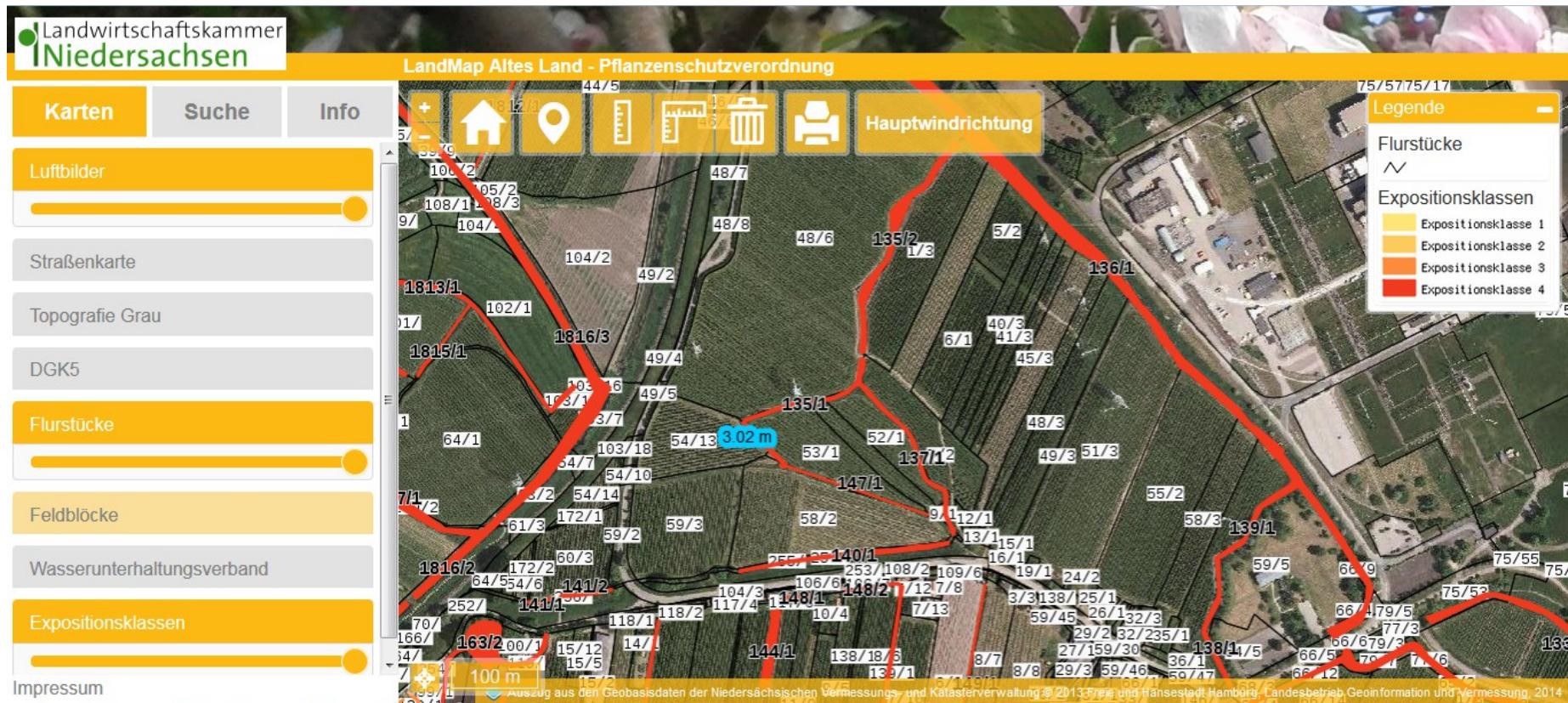


## Abstandsmessung

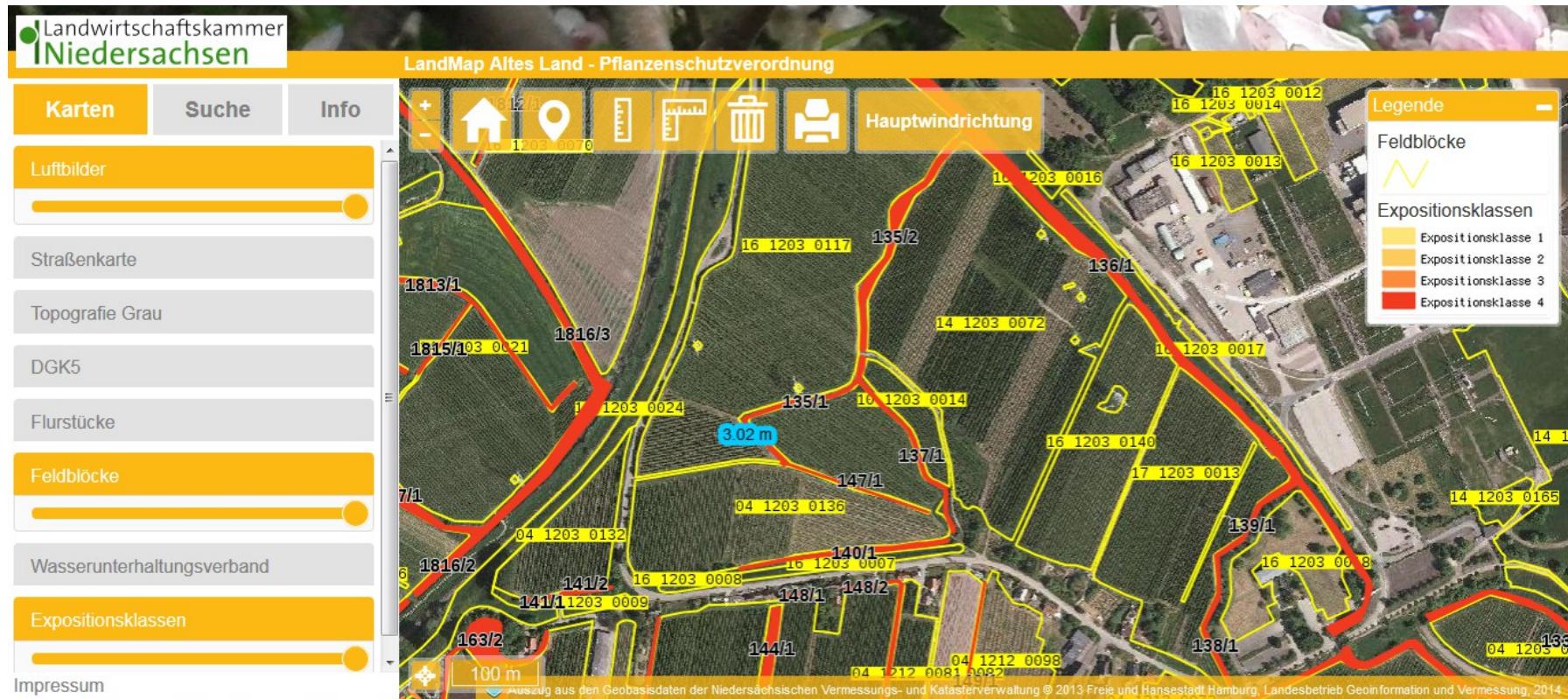


Impressum

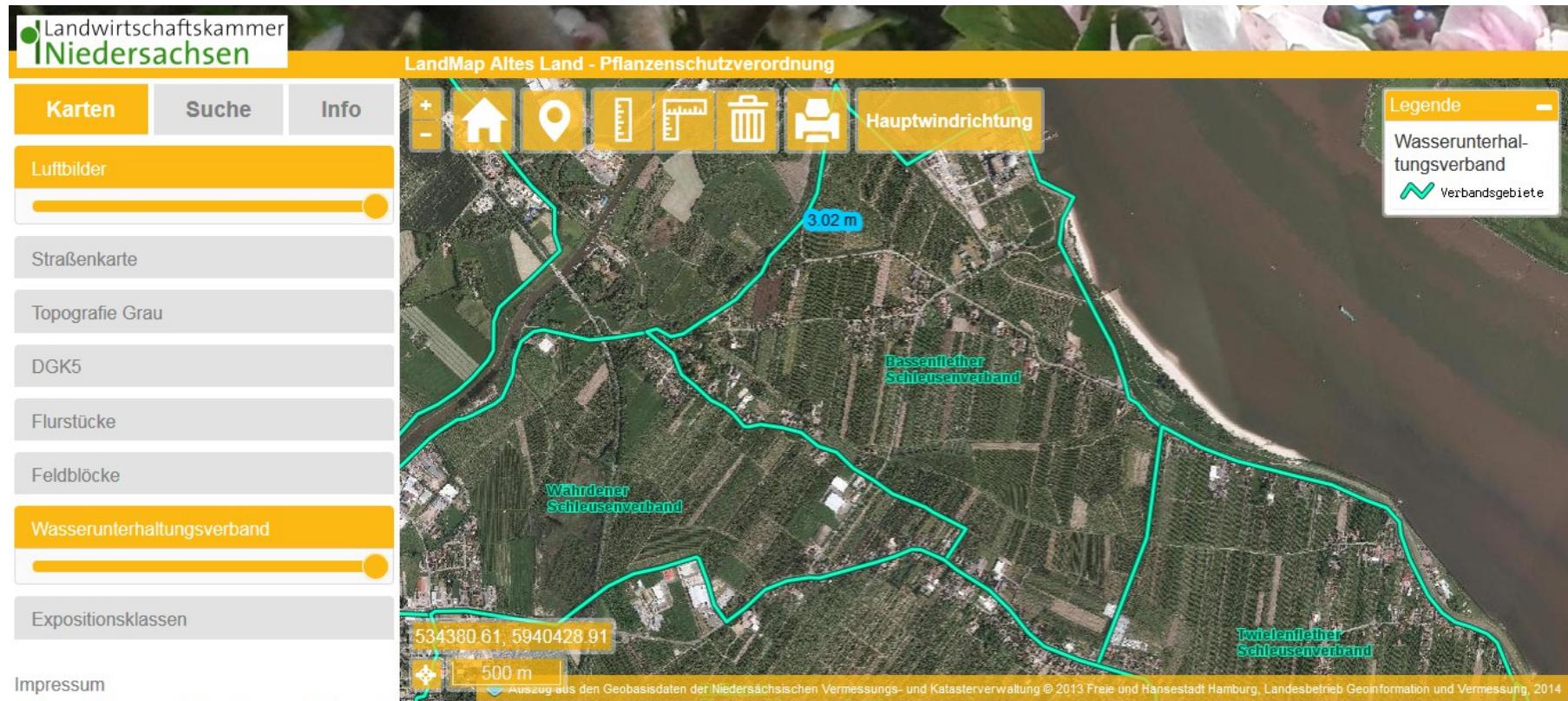
## Flurstücke



## Feldblöcke



## Wasserunterhaltungsverband



## Windrose Risikominimierung



## Windrose Risikominimierung



## Fuhse

Verbundprojekt digitaler Gewässerschutzberater

## AltesLand

DV-Umsetzung AltLandPflSchV

## Dümmer

**WEBGIS-Pilotstudie Dümmer-Gebietsmanagement**



**GID GeoinformationsDienst GmbH**  
**Götzenbreite 10**  
**37124 Rosdorf**

**Telefon: (+49) 551 7890420**  
**Telefax: (+49) 551 7890429**  
**E-Mail: [gid@geoinformationsdienst.de](mailto:gid@geoinformationsdienst.de)**

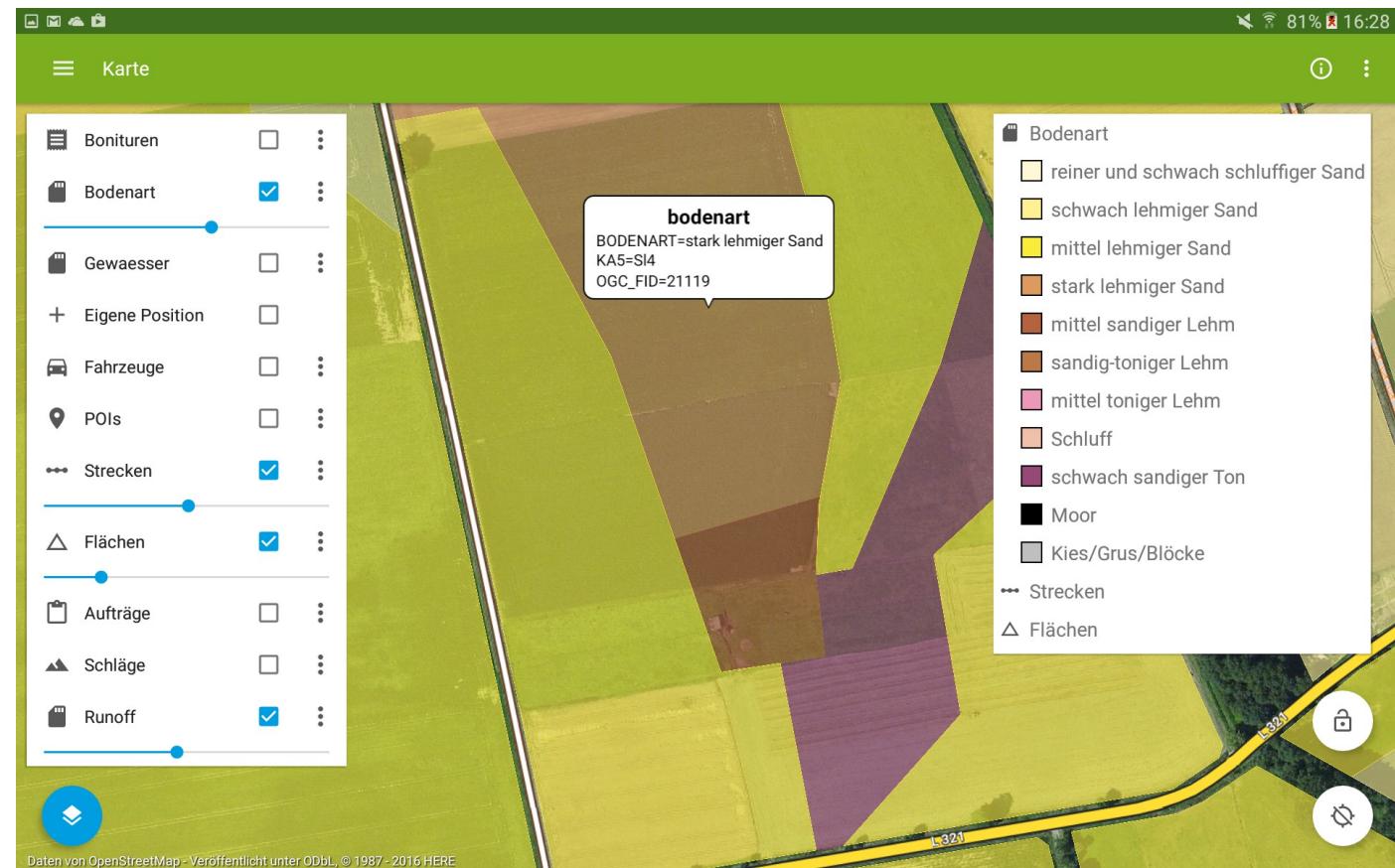
# Anlass

DV-Beratungswerkzeug zur Vermeidung der Abschwemmung von PSM in Oberflächengewässer



# Testgebiete: Boden

DV-Beratungswerkzeug zur Vermeidung der Abschwemmung von PSM  
in Oberflächengewässer



# Testgebiete: Relief

## DV-Beratungswerkzeug zur Vermeidung der Abschwemmung von PSM in Oberflächengewässer

### Abstandsauflagen von Pflanzenschutzmitteln – Hangneigungsauflagen (Stand: August 2016)

↑ ≥2% Hangneigung:

**NW700:** Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmteten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt, wobei aber bei der Anwendung ein Sicherheitsabstand von 5 m zu Oberflächengewässern einzuhalten ist.

**NW701:** Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmteten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

**NW702:** Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - ein Sicherheitsabstand von 5 m eingehalten werden.

**NW705:** Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muß ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 5 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmteten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

**NW706:** Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 20 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmteten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

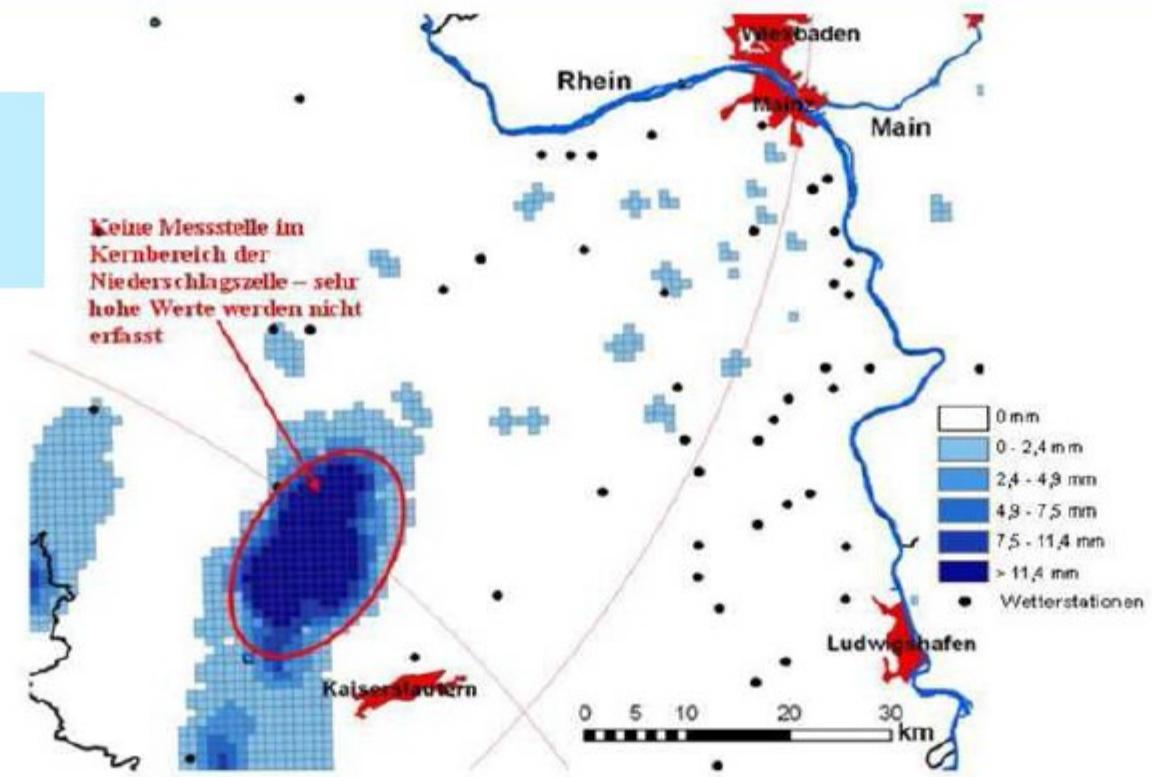
**NW710:** Zwischen behandelten Flächen und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen

# Modellierung Prozessierung

Flutkatastrophen

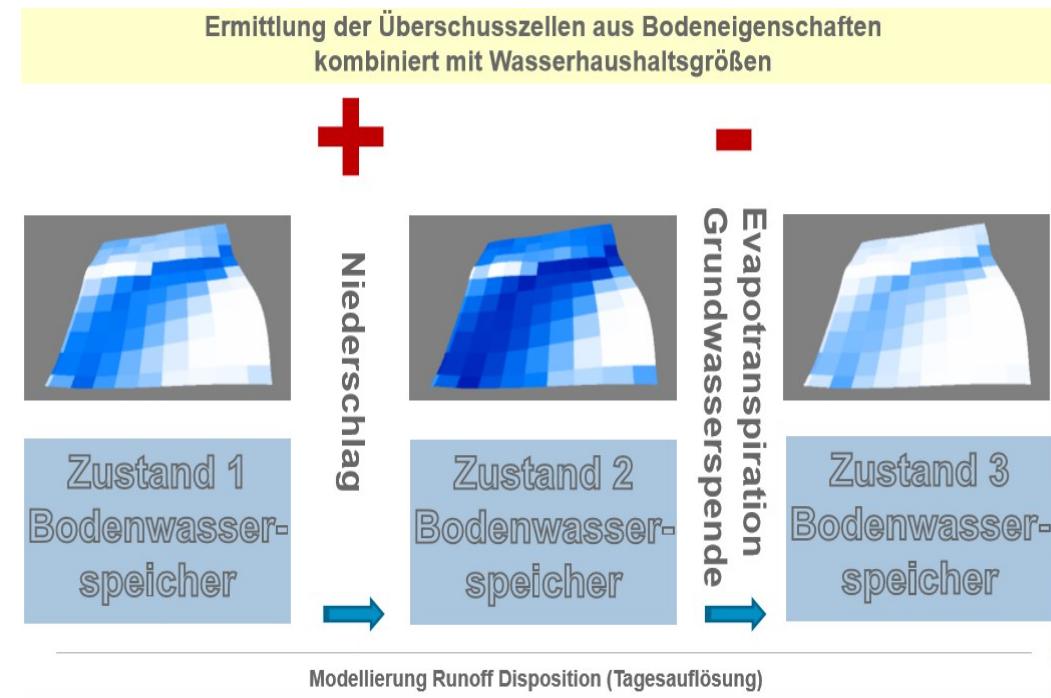
## Interpolierung zwischen den Wetterstationen mittels Wetter- und Reliefparameter

### Validierung mittels Regenradar



# Modellierung Schritt 1

In einem ersten Schritt wird jeweils für jede Rasterzelle getrennt der Bodenwassergehalt in Abhängigkeit des Witterungsverlaufes, der Bodeneigenschaften und der Anbaufrucht tagesweise berechnet. Da jede Rasterzelle einer realen Position in der Landschaft (bzw. der Ackerfläche) entspricht, zeigt das Bodenwassermodell an, ob und in welchen Teilflächen des Ackerschlages der Boden noch Niederschläge aufnehmen kann und in welchen Bereichen der Boden bereits gesättigt ist.

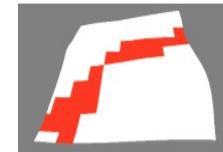




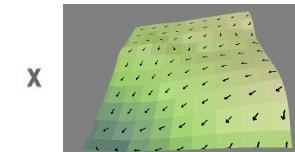
# Modellierung Schritt 2

Ist der Bodenwasserspeicher gefüllt, wird im zweiten Berechnungsschritt durch ein Routingverfahren der Wasserüberschuss der wassergesättigten Flächen (Rasterzellen) an die benachbarten tieferliegenden Bereiche (Rasterzellen) übergeben, bis schließlich der Vorfluter erreicht ist.

Gewichtung der Überschusszellen durch Multiplikation mit Parametern, die Entfernung und Anzahl der durchflossenen Schläge parametrisieren



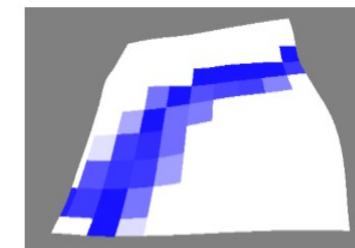
Identifikation  
Überschusszellen



x

x

Anzahl der  
überschrittenen  
Prozess- und  
Feldgrenzen

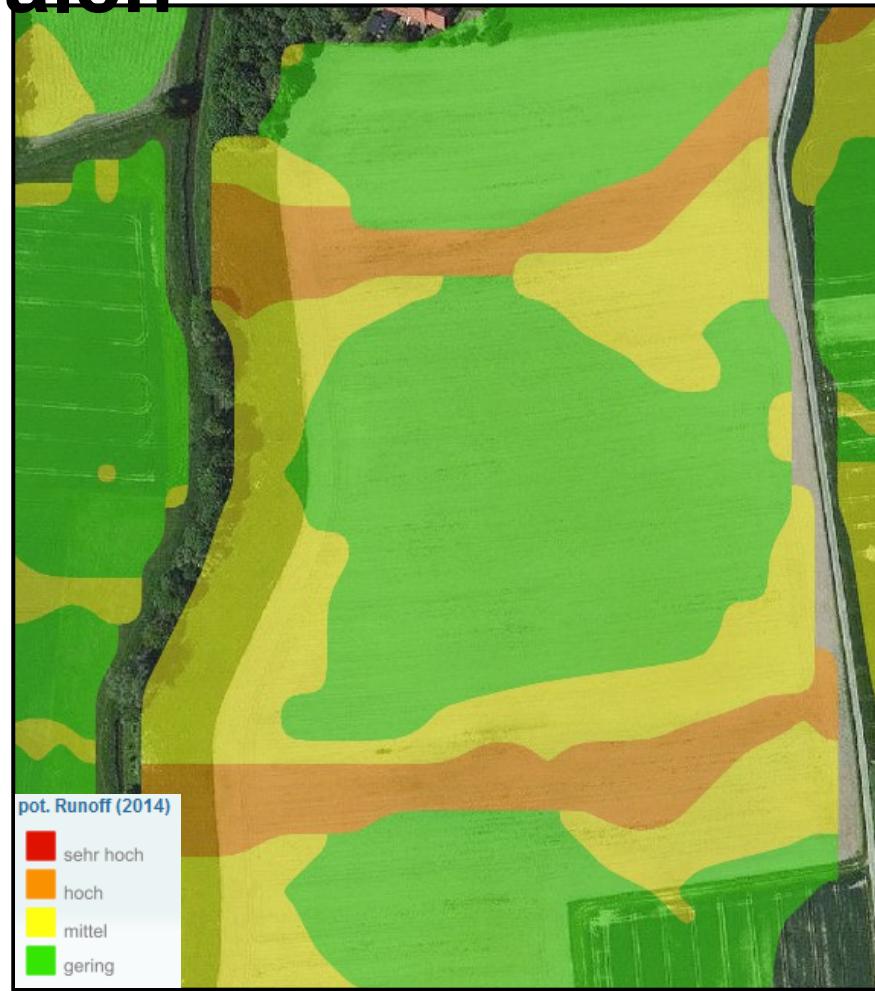
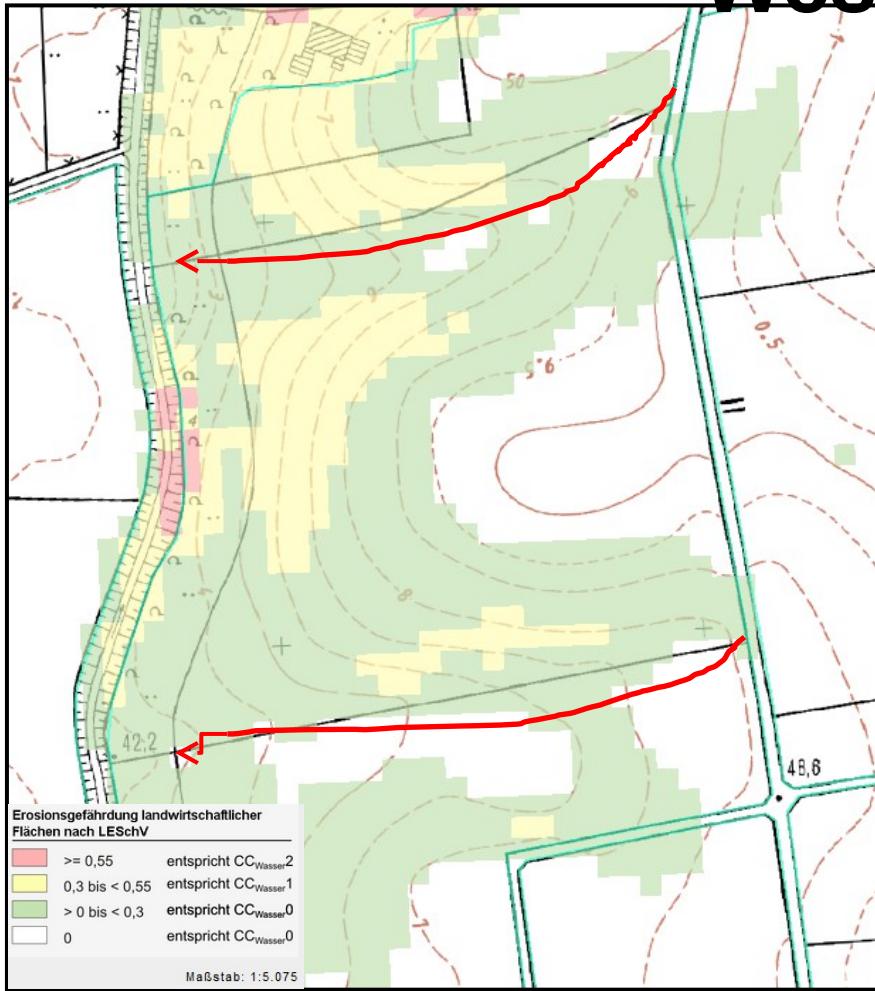


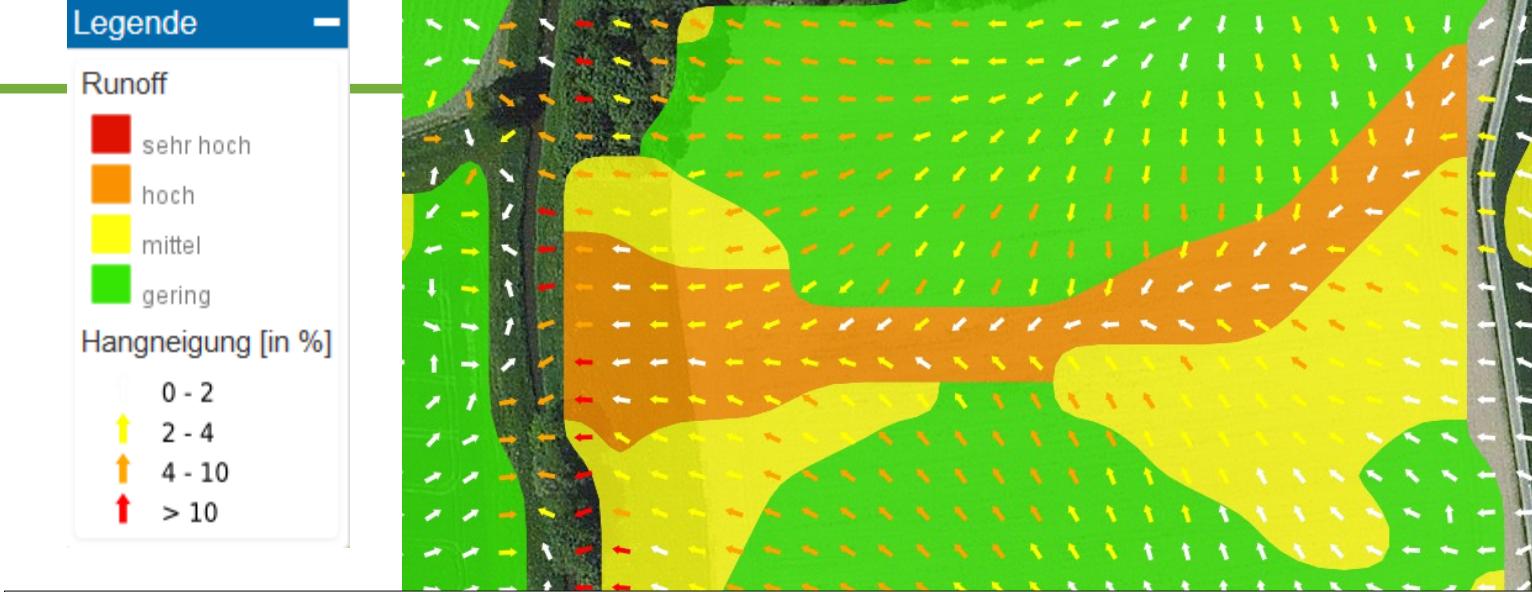
=

**Modellierter  
Runoff**

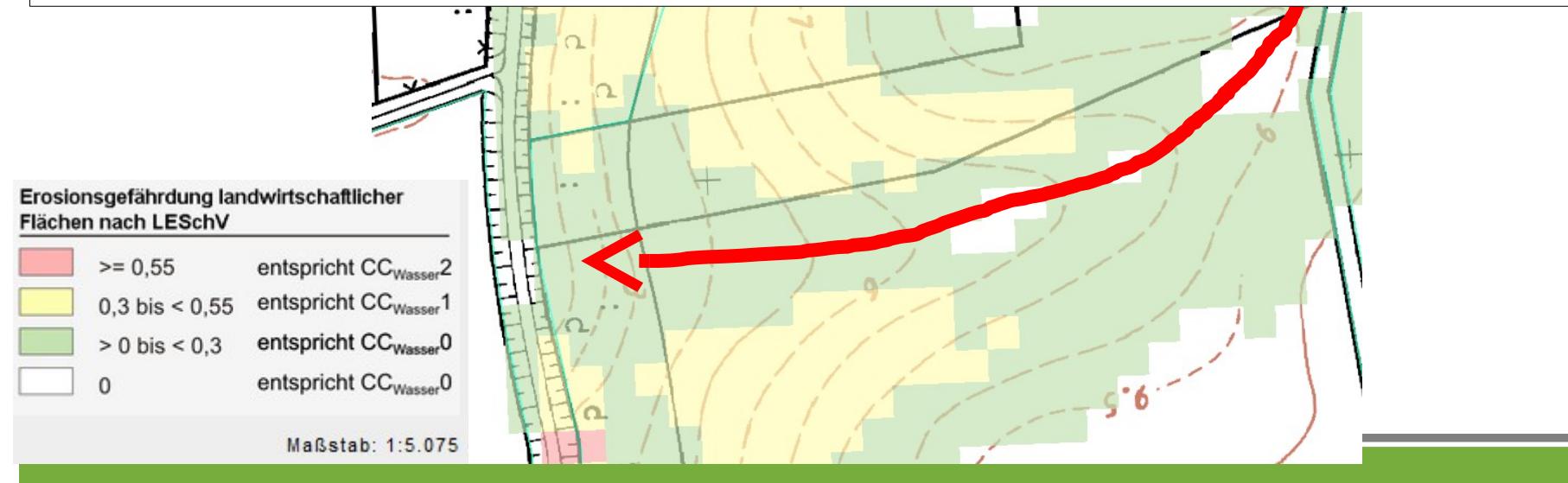
Modellierung Runoff Disposition (Tagesauflösung)

# Vergleich: cc-Erosion und potentieller Runoff (April 2014) in Nordrhein-Westfalen

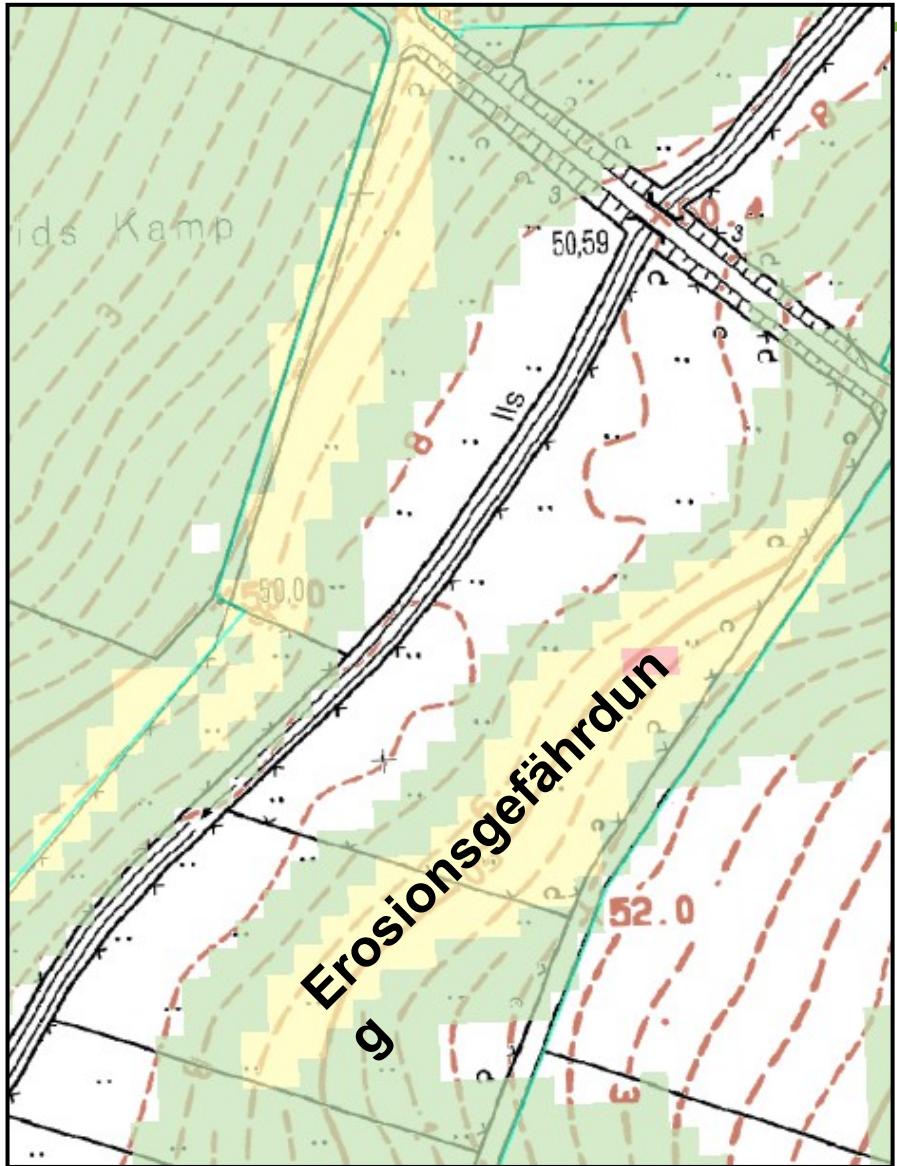




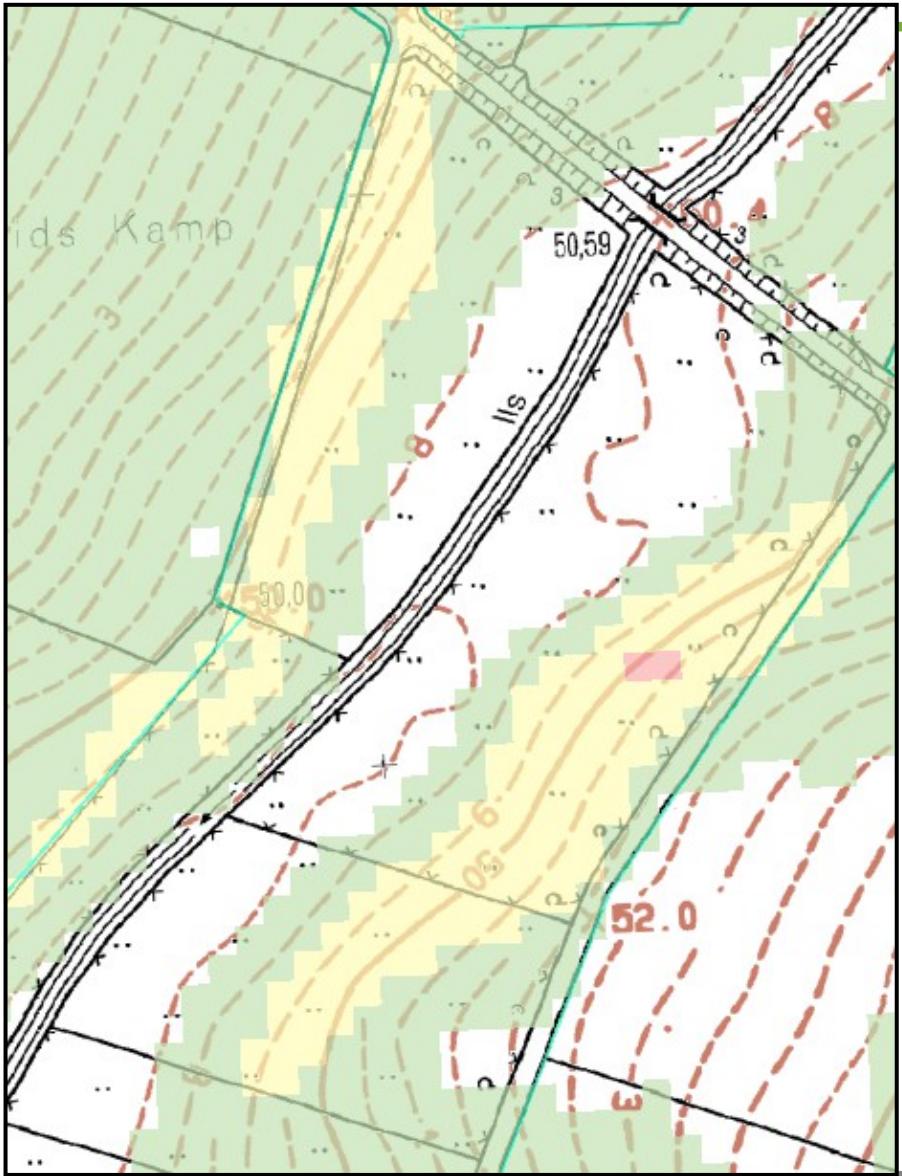
**Hangneigung (S-Faktor) ist wesentliche Einflussgröße auf die Erosionsgefährdung**



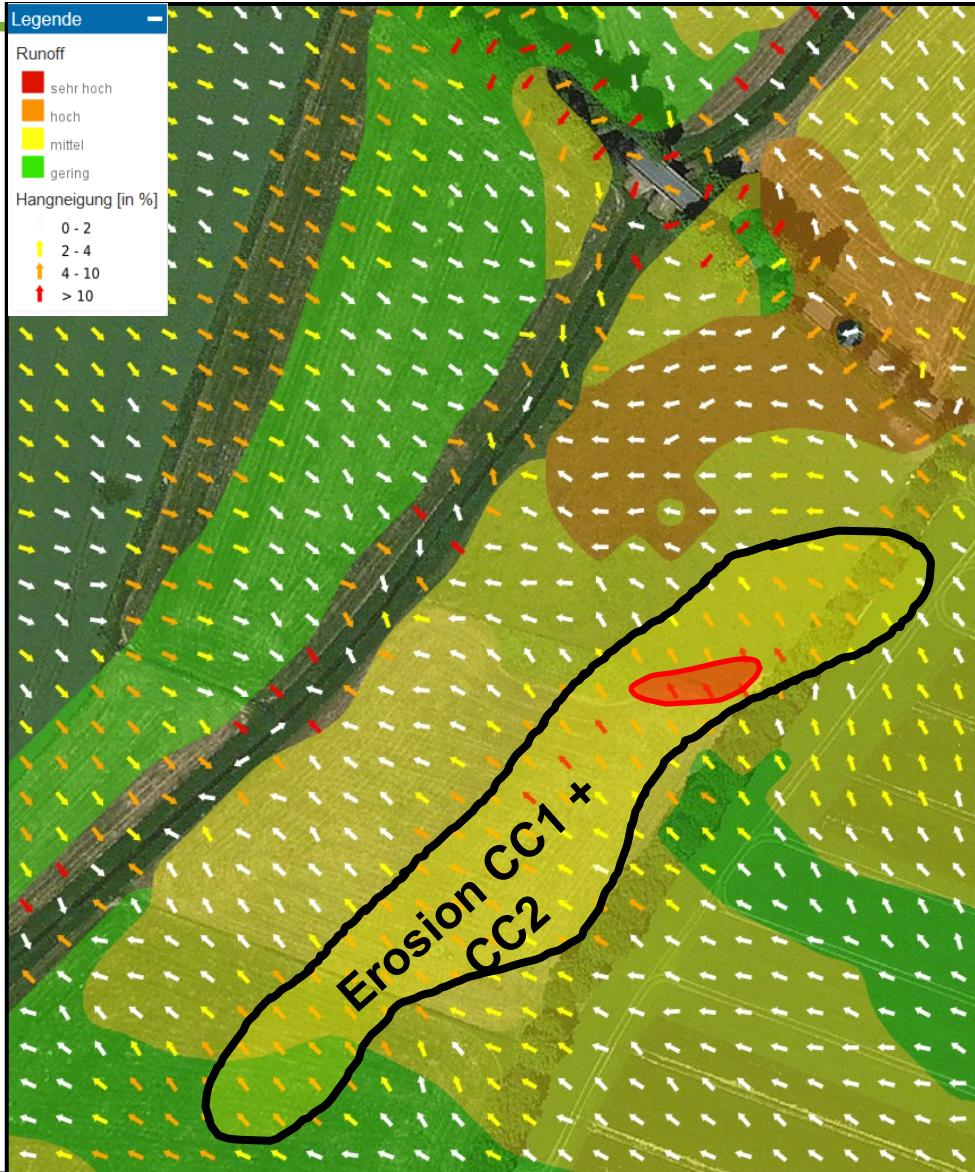
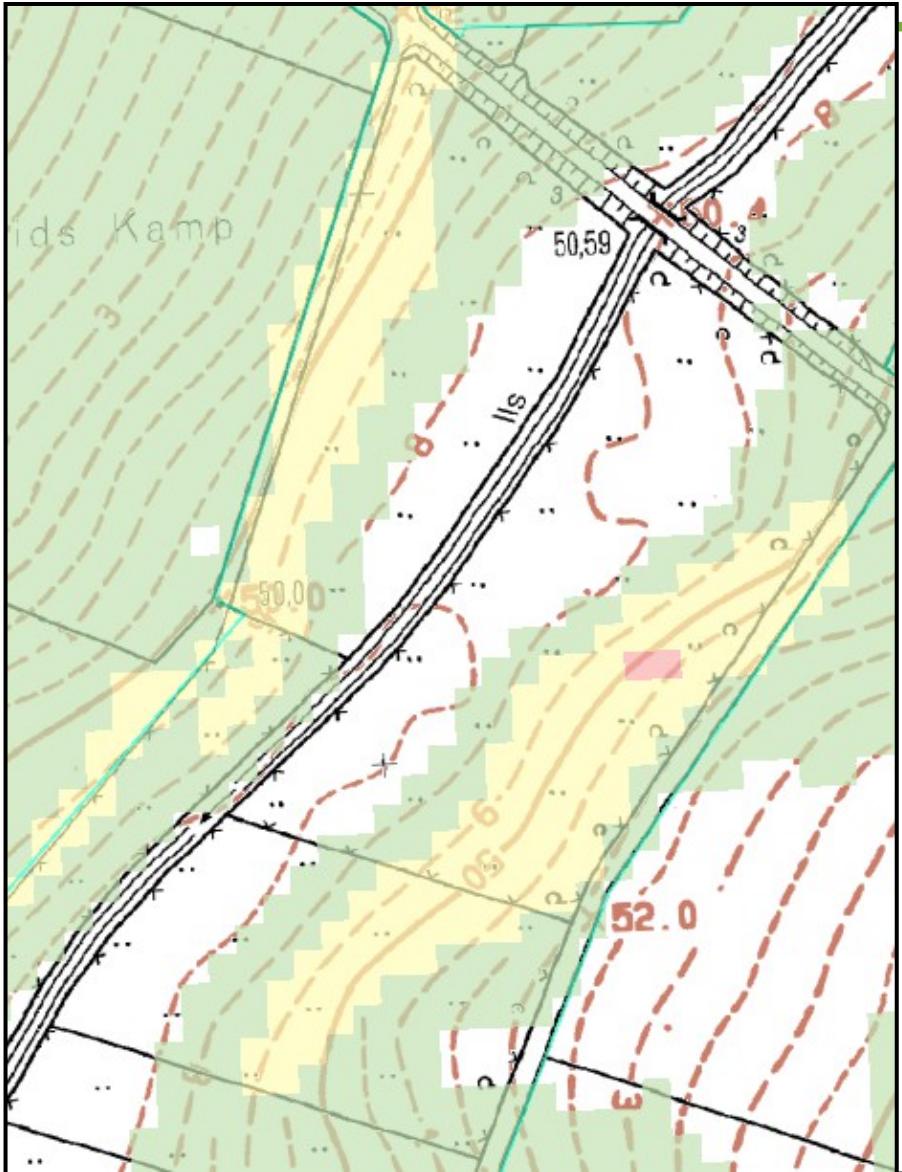
# cc-Erosion und potentieller Runoff (Mai 2013) in Nordrhein-Westfalen: erosionsgefährdete Hanglagen



# cc-Erosion und potentieller Runoff (Mai 2013) in Nordrhein-Westfalen: erosionsgefährdete Hanglagen



# cc-Erosion und potentieller Runoff (April 2013) in Nordrhein-Westfalen: erosionsgefährdete Hanglagen



# Anlass

DV-Beratungswerkzeug zur Vermeidung der Abschwemmung von PSM  
in Oberflächengewässer



# Anlass

DV-Beratungswerkzeug zur Vermeidung der Abschwemmung von PSM  
in Oberflächengewässer



# Anlass

DV-Beratungswerkzeug zur Vermeidung der Abschwemmung von PSM  
in Oberflächengewässer



# Vielen Dank!

---



**GID GeoinformationsDienst GmbH**  
Götzenbreite 10  
37124 Rosdorf

Telefon: (+49) 551 7890420  
Telefax: (+49) 551 7890429  
E-Mail: [gid@geoinformationsdienst.de](mailto:gid@geoinformationsdienst.de)

# Modul Düngereplanung



## Düngeplanungen:

## Düngungsplanung anlegen / bearbeiten

### Betriebsdaten:

## Bewirtschafter anlegen / bearbeiten

### **Bewirtschafter exportieren**

## Bewirtschafter importieren

#### **Bodenuntersuchungen:**

## Bodenuntersuchungen anlegen / bearbeiten

#### **Bodenuntersuchungen importieren**

#### **Stammdaten Fruchtarten:**

## **Qfn-Stammdaten anzeigen**

#### **Stammdaten Nährstoffträger:**

## **Qfn-Stammdaten anzeigen**

## Eigene Sonderlisten anlegen / bearbeiten

#### Eigene Sonderliste exportieren

## Eigene Sonderliste importieren

Handbuch Düngereplanung

# Hauptmenü



## Düneplanungen:

[Düneplanung anlegen / bearbeiten](#)

## Betriebsdaten:

[Bewirtschafter anlegen / bearbeiten](#)

[Bewirtschafter exportieren](#)

[Bewirtschafter importieren](#)

## Bodenuntersuchungen:

[Bodenuntersuchungen anlegen / bearbeiten](#)

[Bodenuntersuchungen importieren](#)

## Stammdaten Fruchtarten:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

## Stammdaten Nährstoffträger:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

[Eigene Sonderlisten anlegen / bearbeiten](#)

[Eigene Sonderliste exportieren](#)

[Eigene Sonderliste importieren](#)

[Handbuch Düneplanung](#)

# Stammdaten Früchte

Fruchtarten QFN - Übersicht

Hauptmenü

|                        |                      |   |                      |                        |
|------------------------|----------------------|---|----------------------|------------------------|
| Bezeichnung:           | Eu-Code:             | Fruchtgruppe:   | Fruchtklasse:        | Ertrag leichter Boden: |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/> | Energiepflanzen<br>Öl- und Faserpflanzen<br>Wintergetreide<br>Ganzpflanzensilage<br>Grünland<br>Sommergetreide<br>Körnerleguminosen<br>Gründüngungzwischenfrüchte<br>Stilllegung<br>Futterzwischenfrüchte | <input type="text"/> | <input type="text"/>   |
| Ertrag schwerer Boden: | Kürzel:              |   |                      |                        |

Suchen

315 Einträge

| Bezeichnung                      | Fruchtklasse | EU-Code | Ertrag schwerer Boden | Fruchtgruppe      | Kurzbezeichnung |
|----------------------------------|--------------|---------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Himbeeren                        | Hauptfrucht  | 817     |                       | Gartenbaukulturen | HIMB            |
| Winterweizen, 12 % RP            | Hauptfrucht  | 115     |                       | Wintergetreide    | WW              |
| Cranberries                      | Hauptfrucht  | 817     |                       | Gartenbaukulturen | CRAN            |
| Ackerl. a. d. Erzeugung genom... | Restriktion  | 591     |                       | Stilllegung       | BRA             |
| Aubergine                        | Nebenfrucht  | 710     | 500                   | Gartenbaukulturen | AUBE            |
| Wintergerste, 12 % RP            | Hauptfrucht  | 131     | 65                    | Wintergetreide    | WG              |
| Batavia (Salat)                  | Nebenfrucht  | 710     | 500                   | Gartenbaukulturen | BATA            |
| Wintergerste, 13 % RP            | Hauptfrucht  | 131     | 65                    | Wintergetreide    | WG              |
| Winterroggen, 11 % RP            | Hauptfrucht  | 121     | 60                    | Wintergetreide    | WR              |
| Winterroggen, 12 % RP            | Hauptfrucht  | 121     | 60                    | Wintergetreide    | WR              |
| Bohnenkraut                      | Nebenfrucht  | 710     | 430                   | Gartenbaukulturen | BOKR            |
| Brache ab Frühjahr               | Brache       | 565     | 0                     | Stilllegung       | BR              |
| Brache ab Herbst                 | Brache       | 511     | 0                     | Stilllegung       | BR              |
| Brache Begrün ab Frühj.          | Brache       | 565     | 0                     | Stilllegung       | BR              |
| Brache Begrün ab Herbst          | Brache       | 565     | 0                     | Stilllegung       | BR              |
| Braugerste 10% RP                | Hauptfrucht  | 132     | 50                    | Sommergetreide    | SG              |
| Braugerste 11% RP                | Hauptfrucht  | 132     | 50                    | Sommergetreide    | SG              |
| Brokkoli                         | Nebenfrucht  | 710     | 150                   | Gartenbaukulturen | BROK            |
| Brokkoli, AW stark               | Nebenfrucht  | 710     | 200                   | Gartenbaukulturen | BROK            |
| Brokkoli, früh                   | Nebenfrucht  | 710     | 150                   | Gartenbaukulturen | BROK            |
| Buchweizen                       | Hauptfrucht  | 132     | 20                    | Sommergetreide    | BUCH            |
| Buschbohne, Handernte            | Nebenfrucht  | 710     | 120                   | Gartenbaukulturen | BOHN            |
| Buschbohnen, Industrie           | Nebenfrucht  | 710     | 120                   | Gartenbaukulturen | BOHN            |
| Chicoree                         | Nebenfrucht  | 710     | 450                   | Gartenbaukulturen | CHIC            |

# Hauptmenü



## Düneplanungen:

[Düneplanung anlegen / bearbeiten](#)

## Betriebsdaten:

[Bewirtschafter anlegen / bearbeiten](#)

[Bewirtschafter exportieren](#)

[Bewirtschafter importieren](#)

## Bodenuntersuchungen:

[Bodenuntersuchungen anlegen / bearbeiten](#)

[Bodenuntersuchungen importieren](#)

## Stammdaten Fruchtarten:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

## Stammdaten Nährstoffträger:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

[Eigene Sonderlisten anlegen / bearbeiten](#)

[Eigene Sonderliste exportieren](#)

[Eigene Sonderliste importieren](#)

[Handbuch Düneplanung](#)

# Bodenuntersuchungen

**Hauptmenü**

|                      |                      |                      |                      |                           |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Schlagnr.:           | Analyse-Jahr:        | Analyse-Nr.:         | Schlag-Bezeichnung:  | Betrieb:                  |
| <input type="text"/> leer |

9 Einträge

| Datum      | Analyse-Nummer | Labor | mg P <sub>CAL</sub> ... | mg K <sub>CAL</sub> ... | mg Mg <sub>CAL</sub> ... | Schlag-Bezeichnung | Schlag-Nr. | Schlag-Info      | Betriebs-Nr. | Nachname | Vorname | Betrieb      |
|------------|----------------|-------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|------------|------------------|--------------|----------|---------|--------------|
| 01.05.2015 | A 12345678     | 1     | 7                       | 8                       | 4                        |                    | 1          | 2760300000000000 | Test         | Testi    | Testi   | Test Betrieb |
| 02.05.2015 | A 23456789     | 1     | 12                      | 11                      | 12                       |                    | 3          | 2760300000000000 | Test         | Testi    | Testi   | Test Betrieb |
| 03.05.2015 | A 34567890     | 1     | 7                       | 9                       | 11                       |                    | 4          | 2760300000000000 | Test         | Testi    | Testi   | Test Betrieb |
| 04.05.2015 | A 45678901     | 1     | 6                       | 10                      | 11                       |                    | 5          | 2760300000000000 | Test         | Testi    | Testi   | Test Betrieb |
| 05.05.2015 | A 56789012     | 1     | 5                       | 9                       | 8                        |                    | 6          | 2760300000000000 | Test         | Testi    | Testi   | Test Betrieb |
| 06.05.2015 | A 67890123     | 1     | 30                      | 8                       | 5                        |                    | 7          | 2760300000000000 | Test         | Testi    | Testi   | Test Betrieb |
| 07.05.2015 | A 78901234     | 1     | 28                      | 8                       | 5                        |                    | 8          | 276030020020002  | Test         | Testi    | Testi   | Test GmbH    |
| 08.05.2015 | A 89012345     | 1     | 24                      | 8                       | 4                        |                    | 1          | 276030020020002  | Test         | Testi    | Testi   | Test GmbH    |
| 09.05.2015 | A 90123456     | 1     | 13                      | 3                       | 1                        |                    | 2          | 276030020020002  | Test         |          |         |              |

Schlagnr.:  Schlagname:  Nutzung:  Acker

Probenahmedatum:  Analysedatum:  Analysen-ID:  Labor:

Bodenart:  Bodengruppe:  pH-Wert:

Humusklaasse:  Humusgehalt:

Kalkbedarf:  kg CaO / ha

P:  mg P<sub>CAL</sub> / 100g Boden

K:  mg K<sub>CAL</sub> / 100g Boden

Mg:  mg Mg<sub>CAL</sub> / 100g Boden

Betrieb:

Gehalt:  Gehalt:  leichter Boden:  mg K / 100g TM

Gültig\_von:  Gültig\_bis:

Beschreibung:

Benutzer:  1024 : 779

# Hauptmenü



## Düneplanungen:

[Düneplanung anlegen / bearbeiten](#)

## Betriebsdaten:

[Bewirtschafter anlegen / bearbeiten](#)

[Bewirtschafter exportieren](#)

[Bewirtschafter importieren](#)

## Bodenuntersuchungen:

[Bodenuntersuchungen anlegen / bearbeiten](#)

[Bodenuntersuchungen importieren](#)

## Stammdaten Fruchtarten:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

## Stammdaten Nährstoffträger:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

[Eigene Sonderlisten anlegen / bearbeiten](#)

[Eigene Sonderliste exportieren](#)

[Eigene Sonderliste importieren](#)

[Handbuch Düneplanung](#)

# Betriebsdaten

**Hauptmenü**

|          |              |           |          |      |      |
|----------|--------------|-----------|----------|------|------|
| Betrieb: | Betriebs-Nr: | Nachname: | Vorname: | Ort: | PLZ: |
|----------|--------------|-----------|----------|------|------|

**Suchen** **Neu Erstellen** **Löschen**

3 Einträge

| Betrieb         | Betrieb       | Vorname | Nachname | Straße       | PLZ   | Ort        |
|-----------------|---------------|---------|----------|--------------|-------|------------|
| 27603000000000  | Test Betrieb  | Testi   | Test     | Teststr. 1   | 12345 | Testhausen |
| 27603002002002  | Test GmbH     | Testi   | Test     | Teststr.1    | 12345 | Testhausen |
| 276037894561233 | Musterbetrieb | Kurt    | Meier    | Musterstr. 2 | 54321 | Göttingen  |

**Details**

Nation: 276 Land: 03 Landkreis: 000 Gemeinde: 000 Betriebs-Nr: 0000 ZID-Nr: 0000

Betriebs-Nr: 27603000000000

Betrieb: Test Betrieb

Anrede:

Nachname: Test Vorname: Testi

Strasse: Teststr. 1

PLZ: 12345 Ort: Testhausen

PLZ-Postfach:

Telefon-Nr.: Fax-Nr.:

Email:

Gültig\_von: 04.07.2016      Gültig\_bis:

Bemerkungen:

**Ändern** **Prüfen** **Speichern** **Abbrechen**

# Hauptmenü



## Düneplanungen:

[Düneplanung anlegen / bearbeiten](#)

## Betriebsdaten:

[Bewirtschafter anlegen / bearbeiten](#)

[Bewirtschafter exportieren](#)

[Bewirtschafter importieren](#)

## Bodenuntersuchungen:

[Bodenuntersuchungen anlegen / bearbeiten](#)

[Bodenuntersuchungen importieren](#)

## Stammdaten Fruchtarten:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

## Stammdaten Nährstoffträger:

[Qfn-Stammdaten anzeigen](#)

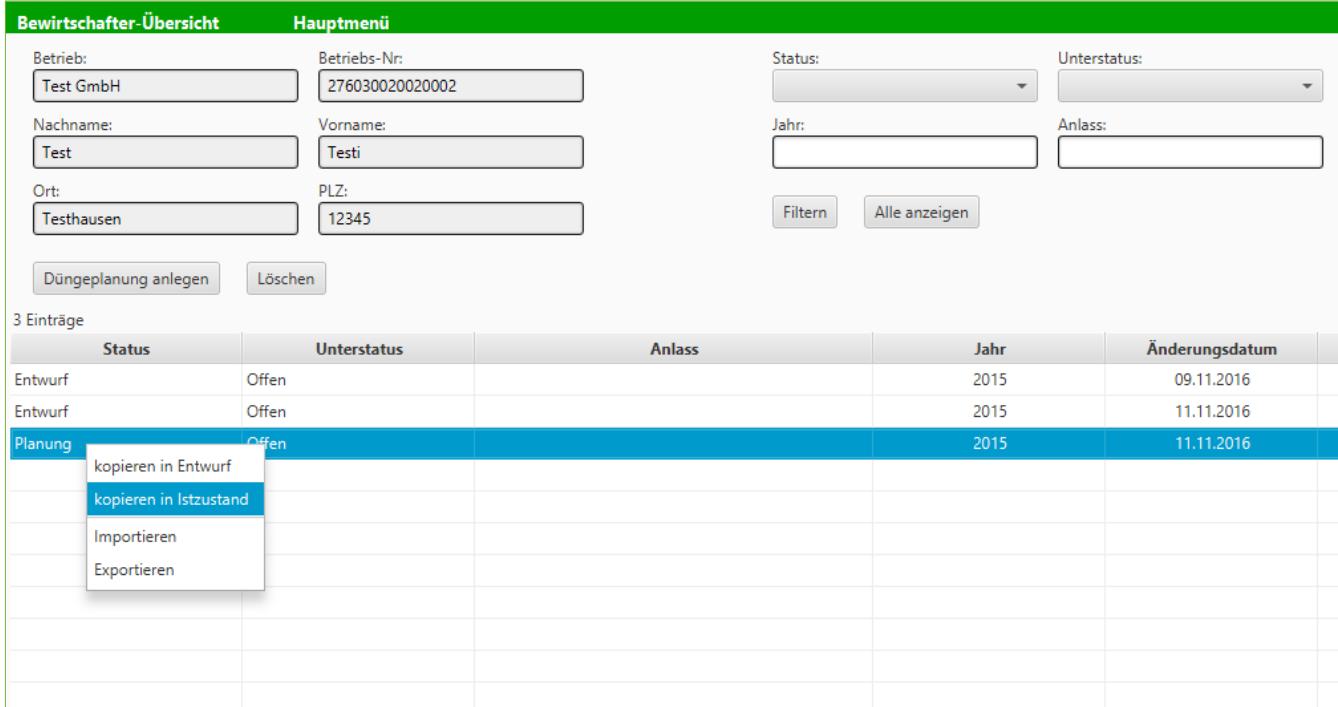
[Eigene Sonderlisten anlegen / bearbeiten](#)

[Eigene Sonderliste exportieren](#)

[Eigene Sonderliste importieren](#)

[Handbuch Düneplanung](#)

# Verschiedene Status



The screenshot shows the 'Bewirtschafter-Übersicht' (Business Operator Overview) screen of the GID software. The main area displays a table of entries:

| Status  | Unterstatus | Anlass | Jahr | Änderungsdatum |
|---------|-------------|--------|------|----------------|
| Entwurf | Offen       |        | 2015 | 09.11.2016     |
| Entwurf | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |
| Planung | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |

A context menu is open over the third row ('Planung', 'Offen'), listing the following options:

- kopieren in Entwurf
- kopieren in Istzustand** (highlighted in blue)
- Importieren
- Exportieren

# Kopie der Daten in das nächste Düngejahr

**Bewirtschafter-Übersicht**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Betrieb:   | Betriebs-Nr.:   |
| Test GmbH  | 276030020020002 |
| Nachname:  | Vorname:        |
| Test       | Testi           |
| Ort:       | PLZ:            |
| Testhausen | 12345           |

**Hauptmenü**

|  |                  |
|--|------------------|
| Status:                                      | Intervallstatus: |
| Jahr:  | Anlass:          |
| <input type="button" value="Filtern"/>       |                  |
| <input type="button" value="Alle anzeigen"/> |                  |

**Düngesysteme**

4 Einträge

| Status     | Unterstatus | Anlass | Jahr | Änderungsdatum |
|------------|-------------|--------|------|----------------|
| Entwurf    | Offen       |        | 2015 | 09.11.2016     |
| Entwurf    | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |
| Planung    | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |
| Istzustand | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |

| Status     | Unterstatus | Anlass | Jahr | Änderungsdatum |
|------------|-------------|--------|------|----------------|
| Entwurf    | Offen       |        | 2015 | 09.11.2016     |
| Entwurf    | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |
| Planung    | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |
| Istzustand | Offen       |        | 2015 | 11.11.2016     |
| Planung    | Offen       |        | 2016 | 11.11.2016     |

**Meldung**

Kopieren der Düngesysteme erfolgreich abgeschlossen. Status: Planung, Jahr: 2016

**2016**  
Schlagliste  
Bilanz  
Frucht

**2017**  
Schlagliste  
Vorjahresbilanz  
Vorfrucht

# Übersicht der Schläge

**Düngungsplanungen-Übersicht Hauptmenü**

Betrieb: 276030020020002 - Test GmbH, Testi, Test, Teststr.1, 12345, Testhausen

Düngungsplanungsdaten: 2015 - 276030020020002 - ENTWURF

Anzeigemodus: **Übersicht** Jahr: 2015 Status: Entwurf Unterstatus: Offen Anlass: Erstellt am: 04.07.2016

Ändern

1 - Am Waldrand (Acker) 8,19 ha WSG: Nein

| Nr | Name          | Fläche | Von        | Nutzart  | WSG     | WSG Zone | AN  | GK-P | GK-K | DU | Flik-Nr | Info | Aktiv | NAG | Priorität | Anbau 2012 | Anbau 2013 | Anbau 2014 |
|----|---------------|--------|------------|----------|---------|----------|-----|------|------|----|---------|------|-------|-----|-----------|------------|------------|------------|
| 1  | Am Waldrand   | 8,19   | 05.06.2015 | Acker    |         | SM       | B   | C    | X    |    |         |      | Ja    |     |           |            |            | WW + ZP    |
| 2  | Hinterm Hof   | 5,45   | 05.06.2015 | Acker    | Am Dorf | III      | KM  | C    | B    | X  |         |      | Ja    |     |           |            |            | ZS         |
| 3  | Am Bach       | 4,2    | 05.06.2015 | Acker    | Am Dorf | III A    | SM  | C    | D    | X  |         |      | Ja    |     |           |            |            | ZS         |
| 4  | Auf dem Berge | 5,75   | 05.06.2015 | Grünland | Am Dorf | III A    | G1  | B    | A    | X  |         |      | Ja    |     |           |            |            | G1         |
| 5  | Rübenwege     | 0,97   | 05.06.2015 | Acker    | Am Dorf | III A    | GPS | C    | B    | X  |         |      | Ja    |     |           |            |            | SM         |
| 6  | Auf dem Lande | 5,23   | 05.06.2015 | Acker    | Am Dorf | III A    | SM  | C    | C    | X  |         |      | Ja    |     |           |            |            | KM         |
| 7  | An der Beeke  | 6,48   | 05.06.2015 | Acker    | Am Dorf | III A    | SM  | C    | C    | X  |         |      | Ja    |     |           |            |            | KM         |
| 8  | Schlag1       | 3,12   | 04.07.2016 | Acker    |         | WW       | E   | C    | X    |    |         |      | Ja    |     |           |            |            | WG + ZL    |

Ändern Report drucken Nährstoffträger Fläche: 39,4 / 39,4 Düngesaldo N -4 |-| P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> -2 K<sub>2</sub>O -8 CaO -27 SchuVO 170- N Grenze 15,0

# GIS-fähig

Düngungsplanungen - Übersicht Hauptmenü

Betrieb: 276030020020002 - Muster GmbH, Max, Mustermann, Musterstraße 1a, 54321, Musterhausen

Düngungsdaten: 2015 - 276030020020002 - ENTWURF

Anzeigemodus: GIS Jahr: 2015 Status: Entwurf Unterstatus: Offen Anlass: Erstellt am:

Ändern

| Nr | Name          | Fläche | N | AN  | BU | DU |
|----|---------------|--------|---|-----|----|----|
| 1  | Am Waldrand   | 8,19   | A | WG  | X  | X  |
| 2  | Hinterm Hof   | 5,45   | A | KM  | X  | X  |
| 3  | Am Bach       | 4,2    | A | SM  | X  | X  |
| 4  | Auf dem Berge | 5,75   | G | G1  | X  | X  |
| 5  | Rübenwege     | 0,97   | A | GPS | X  | X  |
| 6  | Auf dem Lande | 5,23   | A | SM  | X  | X  |
| 7  | An der Beeke  | 6,48   | A | SM  | X  | X  |





2 - Hinterm Hof (Acker) 5,45 ha WSG: Ja

Ändern Report drucken Nährstoffträger

Düngesaldo-Schlag N -29 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> -28,5 K<sub>2</sub>O -143,75 CaO -126 SchuVO 170-N Grenze

# Düngungsplanung: Daten eingeben

**Düngungsplanungen-Übersicht**

|   |       |         |              |         |              |  |  |  |  |  |  |
|---|-------|---------|--------------|---------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Hauptmenü</b>  |       |         |              |         |              |  |  |  |  |  |  |
| Betrieb: 276030020020002 - Test GmbH, Test, Teststr.1, 12345, Testhausen  |       |         |              |         |              |  |  |  |  |  |  |
| Düngungsdaten: 2015 - 276030020020002 - ENTWURF   |       |         |              |         |              |  |  |  |  |  |  |
| Anzeigemodus:   | Jahr: | Status: | Unterstatus: | Anlass: | Erstellt am: |  |  |  |  |  |  |
| Details   | 2015  | Entwurf | Offen        |         | 04.07.2016   |  |  |  |  |  |  |
| <input type="button" value="Prüfen"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Abbrechen"/><br><b>1 - Am Waldrand (Acker) 8,19 ha WSG: Nein</b> |       |         |              |         |              |  |  |  |  |  |  |

**Bodenuntersuchung**

| Analyse-Nr.  | Analysedatum | Bodenart | Humuskategorie | ph-Wert                                | P [mg/100g Boden] | GK-P                     | K [mg/100g Boden] | GK-K | Mg [mg/100g Boden] | GK-Mg | CaO Empfehlung 3 jährig [kg/ha] | Humus [%] | C:N-Verhältnis |  |  |
|--|--------------|----------|----------------|--|-------------------|--------------------------|-------------------|------|--------------------|-------|---------------------------------|-----------|----------------|--|--|
| Zu diesem Bereich sind noch keine Daten eingegeben worden        |              |          |                |  |                   |                          |                   |      |                    |       |                                 |           |                |  |  |
| <input type="checkbox"/> Abzug für langjährig organische Düngung |              |          |                | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Düngung |                   | K <sub>2</sub> O-Düngung |                   |      |                    |       |                                 |           |                |  |  |
|  |              |          |                | Düngung nach Abfuhr                    |                   | Düngung nach Abfuhr      |                   |      |                    |       |                                 |           |                |  |  |

**Vorfrüchte**

| Vorjahr  | Fruchtart             | Fruchtkl.      | Ertrag [dt/ha] | Ernterückstand | Anbau 2013 |
|----------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| 1 / 2014 | Winterweizen, 13 % RP | Hauptfrucht    | 85             | verbleibt      |            |
| 2 / 2014 | ZF-Phacelia           | Zwischenfrucht | 300            | verbleibt      |            |

**Anbau**

| Anbau  | Fruchtart | Fruchtkl. | Ertrag    | N-Sollw.    | Nmin                            | Info Korrig.N-Sollw. | Korr.N-Sollw. | N Bedarf  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Abfuhr [kg/ha] | K <sub>2</sub> O Abfuhr [kg/ha] | MgO Bedarf                            | S Bedarf                 | Ernterückstand |           |             |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------------------------|----------------------|---------------|-----------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------|-------------|
| <input type="button" value="Anbau anlegen"/> Zu diesem Bereich sind noch keine Daten eingegeben worden   |           |           |           |             |                                 |                      |               |           |  |                                 |                                       |                          |                |           |             |
| <input type="button" value="Anbau wechseln"/> <input type="button" value="Anbau löschen"/> <input type="button" value="Nährstoffrücklieferungen"/> |           |           |           |             |                                 |                      |               |           |  |                                 |                                       |                          |                |           |             |
| <input type="button" value="Organische Düngung"/>  |           |           |           |             |                                 |                      |               |           |  |                                 |                                       |                          |                |           |             |
| Nährstoffträger  |           | Fruchtart | Fruchtkl. | Zeitmerkmal | Menge [dt bzw. m <sup>3</sup> ] | Einheit              | N-Ges.        | N-Anrech. | N-Verf.                                      | NH <sub>4</sub> -N [kg/ha]      | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [kg/ha] | K <sub>2</sub> O [kg/ha] | MgO [kg/ha]    | S [kg/ha] | CaO [kg/ha] |

Zu diesem Bereich sind noch keine Daten eingegeben worden

**Mineralische Düngung**

| Nährstoffträger   | Fruchtart | Fruchtkl. | Zeitmerkmal | Menge [dt bzw. 100l] | Einheit | N [kg/ha] | N-Anrech. | N-Verf. | NH <sub>4</sub> -N [kg/ha] | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [kg/ha] | K <sub>2</sub> O [kg/ha] | MgO [kg/ha] | S [kg/ha] | CaO [kg/ha] |  |
|---|-----------|-----------|-------------|----------------------|---------|-----------|-----------|---------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|--|
| Zu diesem Bereich sind noch keine Daten eingegeben worden |           |           |             |                      |         |           |           |         |                            |                                       |                          |             |           |             |  |

# Düngungsplanung:

## Bodenuntersuchung

**Düngungsplanungen-Übersicht**

|   |  |         |              |
|---|--|---------|--------------|
| Betrieb:  | 276030020020002 - Test Gmbh Test Test Test 1, 1, 04 Test aus |         |              |
| Düngungsdaten:  | 2015 - 276030020020002 - ENTWURF                             |         |              |
| Anzeigemodus:   | Jahr:  | Status: | Unterstatus: |
| Details   | 2015   | Entwurf | Offen        |
| Anlass: Erstellt am:  |  |         |              |
| <input type="button" value="Prüfen"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Abbrechen"/> |  |         |              |
| 04.07.2016  |  |         |              |
| 1 - Am Waldrand (Acker) 8,19 ha WSG: Nein   |  |         |              |

**Bodenuntersuchung**

| Analyse-Nr.  | Analysedatum | Bodenart  | Humuskasse | ph-Wert   | P [mg/100g Boden] | GK-P | K [mg/100g Boden] | GK-K | Mg [mg/100g Boden] | GK-Mg | CaO Empfehlung 3 jährig [kg/ha] | Humus [%] | C:N-Verhältnis |  |
|--|--------------|---|------------|---|-------------------|------|-------------------|------|--------------------|-------|---------------------------------|-----------|----------------|--|
| Zu diesem Bereich sind noch keine Daten eingegeben worden  |              |   |            |   |                   |      |                   |      |                    |       |                                 |           |                |  |
| <input type="checkbox"/> Abzug<br><input type="checkbox"/> Bodenuntersuchung anlegen<br><input type="checkbox"/> Bodenuntersuchung löschen<br><input type="checkbox"/> Bodenuntersuchung löschen und Saldo auf 0 |              | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Düngung<br>K <sub>2</sub> O-Düngung<br>Düngung nach Abfuhr |            | K <sub>2</sub> O-Düngung<br>Düngung nach Abfuhr |                   |      |                   |      |                    |       |                                 |           |                |  |

**Vorfrucht**

| Vorj.    | Fruchtkl.      | Ertrag [dt/ha] | Ernterückstand | Anbau 2013 |
|----------|----------------|----------------|----------------|------------|
| 1 / 20   | Hauptfrucht    | 85             | verbleibt      |            |
| 2 / 2014 | Zwischenfrucht | 300            | verbleibt      |            |

**Anbau**

| Anbau | Fruchtart         | Fruchtkl.   | Ertrag | N-Sollw. | Nmin | Info Korrig.N-Sollw. | Korr.N-Sollw. | N Bedarf | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Abfuhr | K <sub>2</sub> O Abfuhr | MgO Bedarf | S Bedarf | Ernterückstand |  |
|-------|-------------------|-------------|--------|----------|------|----------------------|---------------|----------|--------------------------------------|-------------------------|------------|----------|----------------|--|
| 1     | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht | 550    | 180      | 20   |                      |               | 145      | 88                                   | 248                     | 40         | 0        |                |  |

**Bilanzsaldo Vorjahr und Nährstoffrücklieferungen**

**Organische Düngung**

| Nährstoffträger | Fruchtart         | Fruchtkl.   | Zeitmerkmal | Menge [dt bzw. m <sup>3</sup> ] | Einheit            | N-Ges. | N-Anrech. | N-Verf. | NH <sub>4</sub> -N [kg/ha] | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [kg/ha] | K <sub>2</sub> O [kg/ha] | MgO [kg/ha] | S [kg/ha] | CaO [kg/ha] |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------------|--------------------|--------|-----------|---------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Schweinejauche  | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht | N-2.Gabe    | 3                               | m <sup>3</sup> /ha | 15     | 90        | 14      | 14                         | 3                                     | 12                       | 1           | 2         | 0           |

**Mineralische Düngung**

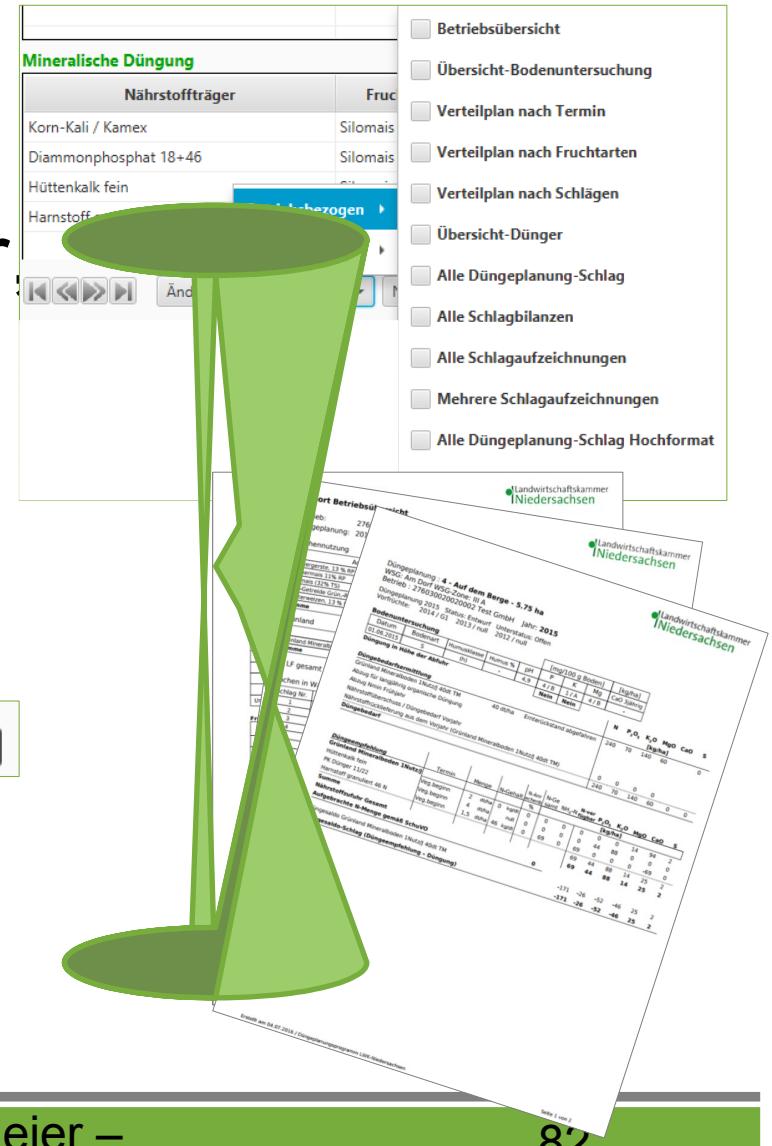
| Nährstoffträger           | Fruchtart         | Fruchtkl.   | Zeitmerkmal | Menge [dt bzw. 100l] | Einheit | N [kg/ha] | N-Anrech. | N-Verf. | NH <sub>4</sub> -N [kg/ha] | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [kg/ha] | K <sub>2</sub> O [kg/ha] | MgO [kg/ha] | S [kg/ha] | CaO [kg/ha] |
|---------------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|---------|-----------|-----------|---------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Diammonophosphat 18+46    | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht | Veg.beginn  | 1,1                  | dt/ha   | 20        | 100%      | 20      | 20                         | 51                                    | 0                        | 0           | 0         | -42         |
| Hüttenkalk fein           | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht | Veg.beginn  | 3                    | dt/ha   | 0         | 100%      | 0       | 0                          | 0                                     | 0                        | 21          | 3         | 141         |
| Korn-Kali / Kamex         | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht | Veg.beginn  | 4                    | dt/ha   | 0         | 100%      | 0       | 0                          | 0                                     | 160                      | 24          | 16        | 0           |
| Harnstoff granuliert 46 N | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht | N-1.Gabe    | 2                    | dt/ha   | 92        | 100%      | 92      | 0                          | 0                                     | 0                        | 0           | 0         | -92         |

# Düngungsplanung

| Düngungsplanungs-Übersicht   |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                | Hauptmenü  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
|--|-------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|--|--|--------------------------|--------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|--|-------------|---|-------------------------------|------------------|-----|---|-----|------------------|-------------------|--|--|--|--|-----------------------|-----|----|-----|----|---|----------------|-----|----|-----|----|----|-------------------|-----|----|----|---|----|
| Betrieb:   |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                | 276030020020002 - Test GmbH, Testi, Test, Teststr.1, 12345, Testhausen |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Düngungsplanungsdaten:   |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                | 2015 - 276030020020002 - ENTWURF                                       |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Anzeigemodus:  |                               | Jahr:             | Status:               | Unterstatus:   | Anlass:                                |  |                          | Erstellt am: |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Details  |                               | 2015              | Entwurf               | Offen          |  |  |                          | 04.07.2016   |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| <input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/> <input type="button"/> Ändern |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                | 1 - Am Waldrand (Acker) 8,19 ha WSG: Nein                              |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Bodenuntersuchung  |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Analyse-Nr.  | Analysedatum                  | Bodenart          | Humuskasse            | ph-Wert        | P [mg/100g Boden]                      | GK-P   | K [mg/100g Boden]        | GK-K         | Mg [mg/100g Boden]                           | GK-Mg                           | CaO Empfehlung 3 jährig [kg/ha]       | Humus [%]                | C:N-Verhältnis |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| 1  | 01.06.2015                    | IS lehmiger Sand  | (h) Humusarm bis h... | 5,8            | 4,4                                    | B  | 10                       | C            | 6  | C                               |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| <input type="checkbox"/> Abzug für langjährig organische Düngung                                   |                               |                   |                       |                | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Düngung |  | K <sub>2</sub> O-Düngung |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
|  |                               |                   |                       |                | Düngung nach Abfuhr                    |  | Düngung nach Abfuhr      |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Vorfrüchte   |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Vorjahr  | Fruchtart                     |                   |                       | Fruchtkl.      | Ertrag [dt/ha]                         | Ernterückstand   |                          | Anbau 2013   |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| 1 / 2014   | Winterweizen, 13 % RP         |                   |                       | Hauptfrucht    | 85                                     | verbleibt  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| 2 / 2014   | ZF-Phacelia                   |                   |                       | Zwischenfrucht | 300                                    | verbleibt  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Anbau  |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Anbau  | Fruchtart                     | Fruchtkl.         | Ertrag                | N-Sollw.       | Nmin                                   | Info Korrig.N-Sollw.   | Korr.N-Sollw.            | N Bedarf     | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Abfuhr [kg/ha] | K <sub>2</sub> O Abfuhr [kg/ha] | MgO Bedarf                            | S Bedarf                 | Ernterückstand |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| 1  | Silomais (28% TS)             | Hauptfrucht       | 550                   | 180            | 20                                     |  |                          | 145          | 88   | 248                             | 40                                    | 0                        |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Bilanzsaldo Vorjahr und Nährstoffrücklieferungen   |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Organische Düngung   |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Nährstoffträger  |                               | Fruchtart         | Fruchtkl.             | Zeitmerkmal    | Menge [dt bzw. m <sup>3</sup> ]        | Einheit  | N-Ges.                   | N-Anrech.    | N-Verf.                                      | NH <sub>4</sub> -N [kg/ha]      | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [kg/ha] | K <sub>2</sub> O [kg/ha] | MgO [kg/ha]    | S [kg/ha]  | CaO [kg/ha] |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Schweinejauche   |                               | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht           | N-2.Gabe       | 3                                      | m <sup>3</sup> /ha   | 15                       | 90           | 14   | 14                              | 3                                     | 12                       | 1              | 2  | 0           |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Mineralische Düngung   |                               |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Nährstoffträger  |                               | Fruchtart         | Fruchtkl.             | Zeitmerkmal    | Meng                                   | Ergebnisanzeige  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Korn-Kali / Kamex  |                               | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht           | Veg.beginn     |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></th> <th>K<sub>2</sub>O</th> <th>MgO</th> <th>S</th> <th>CaO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1. Frucht</b></td> <td colspan="5">Silomais (28% TS)</td> </tr> <tr> <td><b>Düngungsbedarf</b></td> <td>145</td> <td>55</td> <td>180</td> <td>40</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>Düngung</b></td> <td>125</td> <td>53</td> <td>172</td> <td>46</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td><b>Düngesaldo</b></td> <td>-20</td> <td>-2</td> <td>-8</td> <td>6</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             | N | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | S | CaO | <b>1. Frucht</b> | Silomais (28% TS) |  |  |  |  | <b>Düngungsbedarf</b> | 145 | 55 | 180 | 40 | 0 | <b>Düngung</b> | 125 | 53 | 172 | 46 | 20 | <b>Düngesaldo</b> | -20 | -2 | -8 | 6 | 20 |
| N  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O  | MgO                   | S              | CaO                                    |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| <b>1. Frucht</b>   | Silomais (28% TS)             |                   |                       |                |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| <b>Düngungsbedarf</b>  | 145                           | 55                | 180                   | 40             | 0                                      |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| <b>Düngung</b>   | 125                           | 53                | 172                   | 46             | 20                                     |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| <b>Düngesaldo</b>  | -20                           | -2                | -8                    | 6              | 20                                     |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Diammonophosphat 18+46   |                               | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht           | Veg.beginn     |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Hüttenkalk fein  |                               | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht           | Veg.beginn     |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |
| Harnstoff granuliert 46 N  |                               | Silomais (28% TS) | Hauptfrucht           | N-1.Gabe       |  |  |                          |              |  |                                 |                                       |                          |                |  |             |   |                               |                  |     |   |     |                  |                   |  |  |  |  |                       |     |    |     |    |   |                |     |    |     |    |    |                   |     |    |    |   |    |

# Dokumentation

- Verschiedene Reports
- Verteilpläne: nach Kultur, nach Zeit, nach Schlägen
- Ökonomische Auswertung des Düngemittelaufwands
- Hilfestellung bei der Einhaltung rechtlicher Anforderungen



# Webbasierte Umsetzung



365FarmNet

Shop Demo User Hilfe

Verwalten Planen Dokumentieren Analysieren Karten Kalender

Düngungsplanung Speichern

Düng Jahr: 2018 Frucht: Raps Planungsart: Düngebilanz Einstellungen: Erweitert

| Name              | VF/ Schlag ha | Zielertrag dt/ha | N-min Frühjahr kg/ha | N-Sollwert Korrektur kg/ha | NÄHRSTOFFBILANZ |                                       |                          |             |           | Herbstgülle                |           | Frühjahrsgülle             |           | SSA           |           | KAS           |           |          |
|-------------------|---------------|------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|----------|
|                   |               |                  |                      |                            | N (kg/ha)       | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha) | K <sub>2</sub> O (kg/ha) | MgO (kg/ha) | S (kg/ha) | Menge (m <sup>3</sup> /ha) | Zeitpunkt | Menge (m <sup>3</sup> /ha) | Zeitpunkt | Menge (dt/ha) | Zeitpunkt | Menge (dt/ha) | Zeitpunkt |          |
| <b>Abgleichen</b> |               |                  |                      |                            |                 |                                       |                          |             |           | <b>+ Düngemittel</b>       |           |                            |           |               |           |               |           |          |
| Käseberg          | WRA / 7,76    | 40               | 40                   | 20                         | -230            | -88                                   | B                        | -160        | -30       | -30                        | 0         | Veg.bei ▾                  | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 360       | N-3.Ga ▾ |
| Holsterberg 2+3   | WRA / 13,03   | 22               | 22                   | 0                          | -200            | -120                                  |                          | -250        | -45       | -45                        | 15        | Herbst ▾                   | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 80        | N-3.Ga ▾ |
| vorm Eichkopf     | WW / 8,64     | 12               | 12                   | 0                          | -200            | -88                                   | B                        | -160        | C         | -30                        | 0         | Veg.bei ▾                  | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 230       | N-3.Ga ▾ |
| Holsterberg 1     | WWW / 10,70   | 23               | 23                   | 20                         | -200            | -88                                   |                          | -160        | -30       | -30                        | 0         | Veg.bei ▾                  | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 300       | N-3.Ga ▾ |
| Hinterm Wald      | WWW / 1,00    | 45               | 45                   | -10                        | -135            | -88                                   | B                        | -160        | C         | -30                        | 0         | Veg.bei ▾                  | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 320       | N-3.Ga ▾ |
| v.Hof-Ufer        | WWW / 0,19    | 87               | 87                   | 0                          | -250            | -80                                   |                          | -190        | C         | -45                        | 0         | Veg.bei ▾                  | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 0         | N-3.Ga ▾ |
| Brunnen-rechts    | WWW / 0,61    | 40               | 40                   | 30                         | -100            | -120                                  | B                        | -250        | C         | -30                        | 15        | Herbst ▾                   | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 215       | N-3.Ga ▾ |
| Wietfeld - 2      | WWW / 16,71   | 34               | 34                   | 0                          | -104            | A                                     | -80                      | B           | -190      | -30                        | 0         | Veg.bei ▾                  | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 0         | N-3.Ga ▾ |
| Milde 1-01        | WWW / 22,21   | 12               | 12                   | 0                          | -210            | -80                                   |                          | -190        | -30       | -30                        | 0         | Veg.bei ▾                  | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 0         | N-3.Ga ▾ |
| Wietfeld - 1      | WWW / 0,36    | 10               | 10                   | 0                          | -210            | -120                                  |                          | -250        | -45       | -45                        | 15        | Herbst ▾                   | 20        | N-1.Ga ▾      | 100       | N-2.Ga ▾      | 60        | N-3.Ga ▾ |

< 1 2 >

Düngungsbedarf:

Schlagbilanz

Reports:

Betriebsübersicht  
Bodenuntersuchungen  
Verteilpläne nach Terminen/Fruchtarten/Schlägen  
Übersicht Dünger  
Schlagaufzeichnung  
Düngungsplanung(Düngerbedarfsberechnung)  
Schlagbilanz

## Fachmodule Düngeverordnung und Pflanzenschutz (GID GmbH, Frau Krutemeier, Herr Feise)

Allgemeines

Fachmodul Düngeplanung

**Fachmodul Nährstoffvergleich**

Verbundprojekt Gewässerschutzberater Pflanzenschutz

# Nährstoffvergleich n. DüV

**WEB-Module Düngung**

**Auswertungen** | **Informationen** | **Einstellungen** | **abmelden**

**Bewirtschafterdaten**

Bewirtschafter: Kurt Meier / 1520912345 /

**Daten zum Erhebungsbogen**

**Übersicht** | **Neu** | **Ändern** | **Kopieren** | **Löschen**

Anlass: Test Aktienzeichen: NOM-152-16-1062 Auftraggeber: [ ]

Bearbeitet am: 07.11.2016 Abgeschlossen am: [ ]

Status:  **DVO-Nährstoffvergleich**  bezo gen auf Düngejahr: 2017 Beginn Düngejahr: 01.01.  Eingabe Vorjahres-Salden

Stammdaten  Sonderliste  betriebsbez. Stammdaten

**Flächennutzung** | **Terhalte** | **Aufnahme** org. Dünger | **Abgabe** org. Dünger | **Mineraldünger** | **Humusbilanz** Düngung | **Hofort** | **Reports**

Bodengüte: leicht

**New** Stammdaten Fruchtarten  Einzelergebnisse anzeigen  Biogasanlage anzeigen Bilanzierung Biogasanlage

| Fruchtart             | Fruchtklasse | Anbau [ha] | Ertrag [dt/ha] | Verkauf [dt] | Fläche mit verbl. Nebenertrag [ha] | Erntekost. [ha] | Erntekost. [ha] | Erntestru. [ha] |
|-----------------------|--------------|------------|----------------|--------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Siomais (32 % TS)     | Haupfrucht   | 20,00      | 500            |              | 0,00                               | 0,00            |                 |                 |
| Winterroggen, 12 % RP | Haupfrucht   | 10,00      | 60             |              | 0,00                               | 0,00            | 10,00           |                 |
| Winterweizen, 13 % RP | Haupfrucht   | 10,00      | 75             |              | 0,00                               | 0,00            | 10,00           |                 |

GFN/GFN-Beratung

| N         | P2O5      | K2O       | Nährstoffvergleich           | Bilanzsaldo | Stickstoffmenge im Betriebssubkoeff. | gesamtbetr. Nährstoffverwertung | Hofortbilanz |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|
|           |           |           |                              |             | \$§ 2 DUV                            |                                 |              |
| -2,454 kg | -1,064 kg | -2,170 kg | \$§ 2 DUV                    | -129 kg     | -3 kg / ha                           | 106 kg N / ha LF                | 6,88 kg      |
| -2,454 kg | -1,064 kg | -2,170 kg | N-Menge im Betriebssubkoeff. | -188 kg     | -4 kg / ha                           | 170 kg N / ha LF                | -12,29 kg    |
|           |           |           | Max. zulässige N-Menge:      |             | Max. Nutzfläche (LF):                |                                 | -66 kg       |
|           |           |           | landw. Nutzfläche (LF):      | 0 kg / ha   | 40,00 ha                             | -48,2 kg                        | -3,408 kg    |
|           |           |           | LF ohne Brache (LFWD):       |             | 40,00 ha                             |                                 |              |

Hinweis:

Die aufgebrachte Menge an Gesamtstickstoff tierischer Herkunft darf im Durchschnitt der landwirtschaftlich genutzten Fläche des Betriebes 170 kg Gesamtstickstoff je Hektar und Jahr nicht überschreiten (§ 4 (3) DUV). Auf Antrag 230 kg Gesamtstickstoff je Hektar und Jahr auf intensiv genutzten Grünlandflächen möglich. (§ 4 (4) DUV)

# Bewirtschafterdaten

Landwirtschaftskammer Niedersachsen AGB Widerruf Handbuch

WEB-Module Düngung

Auswertungen | Informationen | Einstellungen | abmelden

= Bewirtschafterdaten

Suchen | Neu | Ändern | Löschen

Nachname: Meier Vorname: Kurt  
Betrieb: Kurt Meier  
Nation-ID: 276 - DE - Deutschland Land-ID: 3 - NI - Niedersachsen Betriebs-Nr.: 1520912345  
Alte EDV-Nr.:  
Straße: Musterstraße 3  
Ortsteil: Gemeinde:  
Postleitzahl: 12345 Ort: Testort  
Telefon-Nr.: 0123-123456 Fax-Nr.:  
Mobil: EMail: kurt@meier.de  
Info: Bearbeiter: NOM\_ZUTZ  
Gültig von: 13.07.2016 Gültig bis:

Übersicht

Neu

| auswählen | Aktenzeichen    | Prüfung | Anlass | Bearbeiter | Status                 | Wirtschaftsjahr | Bearbeitet am | Abgeschlossen am | Stickstoffmenge | Phosphatmenge | Kalimenge |
|-----------|-----------------|---------|--------|------------|------------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|-----------|
|           | NOM-152-16-1062 |         | Test   | NOM_ZUTZ   | DVO-Nährstoffvergleich | 2017            | 07.11.2016    |                  | -59             | -180          | -270      |
|           | NOM-152-16-822  |         | Test   | NOM_ZUTZ   | DVO-Nährstoffvergleich | 2016            | 16.08.2016    |                  | -992            | -195          | -102      |

# Dateneingabe: Flächennutzung

**Landwirtschaftskammer Niedersachsen AGB Widerruf Handbuch**

**WEB-Module Düngung**

[Auswertungen](#) [Informationen](#) [Einstellungen](#) [abmelden](#)

**Bewirtschafterdaten**

Bewirtschafter: Kurt Meier / 1520912345 / Testort

**Daten zum Erhebungsbogen**

Übersicht Neu Ändern Kopieren Löschen

Anlass: Test Aktenzeichen: NOM-152-16-1062 Auftraggeber:

Bearbeitet am: 07.11.2016 Abgeschlossen am:

Start-DVO-Nährstoffvergleich  bezogen auf Düngejahr 2017 Beginn Düngejahr 01.01.  Eingabe Vorjahres-Salden

Stammdaten  Sonderliste  betriebsbez. Stammdaten

**Flächennutzung** | **Tierhaltung** | **Aufnahme org. Dünger** | **Abgabe org. Dünger** | **Mineraldünger** | **Humusbilanz Dungart** | **Hoftor** | **Reports**

Bodengüte: leicht

Neu Stammdaten Fruchtarten  Einzelergebnisse anzeigen  Biogasanlage anzeigen Bilanzierung Biogasanlage

| Fruchtart             | Fruchtklasse | Anbau [ha] | Ertrag [dt/ha] | Verkauf Ertrag [dt] | Verkauf Nebenertrag [dt] | Fläche mit verbl. Ernterückst. [ha] | Verk./Verf. Ernterückst. [ha] | Ernterückst. Einstreu [ha] |
|-----------------------|--------------|------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Silomais (32 % TS)    | Hauptfrucht  | 20,00      | 500            | 1.000               |                          | 0,00                                | 0,00                          |                            |
| Winterroggen, 12 % RP | Hauptfrucht  | 10,00      | 60             | 600                 |                          | 10,00                               | 0,00                          | 0,00                       |
| Winterweizen, 13 % RP | Hauptfrucht  | 30,00      | 75             | 200                 |                          | 15,00                               | 0,00                          | 15,00                      |

| QFN/QFN-Beratung Ergebnis: | Nährstoffvergleich: §5 DüV: | Bilanzsaldo §6 (2) DüV: | Stickstoffmenge im Betriebsdurchschnitt §4 (3) DüV: | gesamtbetr. Nährstoffverwertung | Hoftorbilanz: |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|---------------------------------|---------------|
| N: -7.010 kg               | -59 kg                      | -1 kg / ha              | N-Menge im Betriebsdurchschnitt: 45 kg N / ha LF    | -0,833 kg                       | 5.636 kg      |
| P2O5: -2.570 kg            | -180 kg                     | -3 kg / ha              | Max. zulässige N-Menge: 170 kg N / ha LF            | -7,5 kg                         | 2.100 kg      |
| K2O: -6.660 kg             | -270 kg                     | -4 kg / ha              | landw. Nutzfläche (LF): 60,00 ha                    | -45 kg                          | 4.430 kg      |
|                            |                             |                         | LF ohne Brache (LFWD): 60,00 ha                     |                                 |               |

Hinweis:

Die aufgebrachte Menge an Gesamtstickstoff tierischer Herkunft darf im Durchschnitt der landwirtschaftlich genutzten Fläche des Betriebes 170 kg Gesamtstickstoff je Hektar und Jahr nicht überschreiten (§ 4 (3) DüV). Auf Antrag 230 kg Gesamtstickstoff je Hektar und Jahr auf intensiv genutzten Grünlandflächen möglich. (§ 4 (4) DüV)

Landwirtschaftskammer Niedersachsen AGB Widerruf Handbuch WEB-Module Düngung Auswertungen Informationen Einstellungen abmelden

**Bewirtschafterdaten**

Bewirtschafter: Kurt Meier / 1520912345 / Testort

**Daten zum Erhebungsbogen**

Übersicht Neu Ändern Kopieren Löschen

Anlass: Test Aktenzeichen: NOM-152-16-1062 Auftraggeber:

Bearbeitet am: 07.11.2016 Abgeschlossen am:

Status: DVO-Nährstoffvergleich bezogen auf Düngejahr 2017 Beginn Düngejahr 01.01.  Eingabe Vorjahres-Salden

Stammdaten  Sonderliste betriebsbez. Stammdaten

**Flächennutzung Tierhaltung Aufnahme org. Dünger Abgabe org. Dünger Mineraldünger Humusbilanz Dungart Hoftor Reports**

Güllelagerraum: cbm Dungplatte: qm

Neu Stammdaten Tierarten  Einzelergebnisse anzeigen  Biogasanlage anzeigen Bilanzierung Biogasanlage

| Tierart                                  | Produktionsverfahren | Dungart | Futter | Stallplätze [Stück] | Stalltage [Tage] | Weidefaktor |
|--|----------------------|---------|--------|---------------------|------------------|-------------|
| Mastschwein, 700g TZ, 210kg Zuwachs/Jahr | Standardfutter       | Gülle   | konv.  | 200                 | 365              |             |

QFN/QFN-Beratung Nährstoffvergleich: Bilanzsaldo Stickstoffmenge im Betriebsdurchschnitt gesamtbetr. Hoftor-  
Ergebnis: §5 DÜV: §6 (2) DÜV: §4 (3) DÜV: Nährstoffverwertung bilanz:  
N: -7.010 kg -59 kg -1 kg / ha N-Menge im Betriebsdurchschnitt: 45 kg N / ha LF -0,833 kg 5.636 kg  
P2O5: -2.570 kg -180 kg -3 kg / ha Max. zulässige N-Menge: 170 kg N / ha LF -7,5 kg 2.100 kg  
K2O: -6.660 kg -270 kg -4 kg / ha landw. Nutzfläche (LF): 60,00 ha -45 kg 4.430 kg  
LF ohne Brache (LFWD): 60,00 ha

Hinweis:

Die aufgebrachte Menge an Gesamtstickstoff tierischer Herkunft darf im Durchschnitt der landwirtschaftlich genutzten Fläche des Betriebes 170 kg Gesamtstickstoff je Hektar und Jahr nicht überschreiten (§ 4 (3) DÜV). Auf Antrag 230 kg Gesamtstickstoff je Hektar und Jahr auf intensiv genutzten Grünlandflächen möglich. (§ 4 (4) DÜV)

# Stammdaten: Tierhaltung

Landwirtschaftskammer Niedersachsen AGB Widerruf Handbuch

WEB-Module Düngung

Auswertungen Informationen Einstellungen abmelden

**Bewirtschafterdaten**

Bewirtschafter: Kurt Meier / 1520912345 / Testort

**Stammdaten**

Tierart: [ ] Produktionsverfahren: [ ] Dunggruppe: [ ]  
 Tierart-ID: [ ] Haltung/Erzeugung: [ ] Bearbeiter: [ ]

Aktualisieren Zurück (237 Datensätze in der Tabelle)

Zeichensatz: UTF-8 gefilterte Stammdatenliste exportieren Rindermast

| auswählen | Tierart                                 | Haltung/Erzeugung | Dunggruppe                      | Futter               | Analysedatum  | Gültig von  | Gültig bis | Bearbeiter |            |        |
|-----------|---|-------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| [ ]       | Damtiere                                | Gehegewild        | Milchviehhaltung                | Mist                 | konv.         | 01.11.2015  | 31.12.2099 | DB_SYS     |            |        |
| [ ]       | Eberhaltung                             | Ferkelerzeugung   | Rindermast                      | Jahr                 | Schwein_077n  | Gülle       | konv.      | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS |
| [ ]       | Eberhaltung                             | Ferkelerzeugung   | Lammfleischerzeugung            | Jahr                 | Schwein_077n  | Mist+Jauche | konv.      | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS |
| [ ]       | Emu, Nandu                              | Geflügelmast      | Ziegenmilcherzeugung            |                      | Emu_001       | Mist        | konv.      | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS |
| [ ]       | Entenmastplatz                          | Geflügelmast      | Eiererzeugung                   | je/p.a.              | Geflügel_146n | Gülle       | konv.      | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS |
| [ ]       | Entenmastplatz                          | Geflügelmast      | Geflügelmast                    | Pekingen Elterntiere | Geflügel_144n | Mist        | konv.      | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS |
| [ ]       | Entenmastplatz                          | Geflügelmast      | Pekingente, 19,5 kg Zuw/Pl u J. | Geflügel_145n        | Mist          | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 7 bis 12 Monate                 | Rind_023n            | Gülle         | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 0 bis 6 Monate                  | Rind_022n            | Gülle         | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 5-27 Monate, 500kg Zuwachs      | Rind_021n            | Gülle         | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 13 bis 24 Monate                | Rind_024n            | Gülle         | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 25 bis 27 Monate                | Rind_025n            | Gülle         | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 0-27 Monate, 580kg Zuwachs      | Rind_020n            | Gülle         | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 0-27 Monate, 580kg Zuwachs      | Rind_020n            | Mist+Jauche   | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |
| [ ]       | Färsen/ Ackerfutterbau mit Stallhaltung | Milchviehhaltung  | 25 bis 27 Monate                | Rind_025n            | Mist+Jauche   | konv.       | 01.11.2015 | 31.12.2099 | DB_SYS     |        |

<< << 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 >> >>

# Datenausgabe: Reports

Landwirtschaftskammer Niedersachsen AGB Widerruf Handbuch WEB-Module Düngung Auswertungen Informationen Einstellungen abmelden

Bewirtschafter: Kurt Meier / 1520912345 /

Daten zum Erhebungsbogen

Übersicht Neu Ändern Kopieren Löschen

Anlass: Test Aktenzeichen: NOM-152-16-1062 Auftraggeber:

Bearbeitet am: 07.11.2016 Abgeschlossen am: 07.11.2016

Status: DVO-Nährstoffvergleich bezogen auf Düngejahr 2017 Beginn Düngejahr 01.01.  Eingabe Vorjahres-Salden

Stammdaten  Sonderliste  betriebsbez. Stammdaten

Flächennutzung Tierhaltung Aufnahme org. Dünger Abgabe org. Dünger Mineraldünger Humusbilanz Dungart Hoftor Reports

Nährstoffvergleich: N-Dünge-Optimierer: Hoftorbilanzierung:

Bilanz für K2O erstellen

Nährstoffvergleich  Gesamtbetriebliche Nährstoffverwertung  Hoftorbilanzierung

N-Anfall aus der Tierhaltung  Stickstoffwirkung der organischen Düngung  Erfassungsbogen zum Nährstoffmanagement

Stickstoffmenge gem. §4 (3) DüV  Auswertung einjährig  Auswertung mehrjährig

betriebliche Humusbilanzierung  Auswertung Biogasanlage\*  Bilanzierung Biogasanlage\*

\* Reports Biogasanlage nur aktiv, wenn Häkchen 'Biogasanlage' gesetzt oder Substratinput Biogasanlage vorhanden

Anmerkung zum Auswertungsbogen: Speichern

Reports drucken: Reports als Archiv:

# Datenausgabe:

## Nährstoffvergleich

Nährstoffvergleich gemäß §5 Düngungsvorordnung  
 Bearbeitet am: 07.11.2016 gedruckt am: 07.11.2016 Beginn Düngejahr: 01.01.  
 von: Landwirtschaftskammer Niedersachsen Bezirksstelle Northeim  
 Status / Anlass:DVO-Nährstoffvergleich / Test

| Betrieb  | 1520912345 | Kurt Meier,       |  | Düngejahr | 2017              |
|--|------------|-------------------|--|-----------|-------------------|
| Nährstoffzufuhr<br>(auf die Gesamtfläche)                                    |            | N<br>[kg/Betrieb] | Nährstoffabfuhr<br>(von der Gesamtfläche)  |           | N<br>[kg/Betrieb] |
| Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft  |            | 5.635             | Haupternteprodukte / Grünland              |           | 6.760             |
| Aufnahme von Wirtschaftsdüngern  | +          | 0                 | verfütterte oder verkaufte Ernterückstände | +         | 0                 |
| Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate, Pfl.hilfsmittel und Abfälle §27 KrW-/AbfG | +          | 0                 | verfütterte oder verkaufte Zwischenfrüchte | +         | 0                 |
| Einstreumaterial   | +          | 0                 | Abgabe von Wirtschaftsdüngern              | +         | 2.132             |
| Mineralische Düngemittel   | +          | 3.128             | Verwertung Biogasanlage                    | +         | 0                 |
| N-Bindung durch Leguminosen  | +          | 0                 |  |           |                   |
| Zufuhr   | =          | 8.763             | <b>Abfuhr</b>                              | =         | 8.892             |
| Bilanz   |            |                   |  | =         | -129              |
| Bewirtschaftete Fläche [ha] (LF ohne Brache)                                 |            |                   |  | /         | 40,00             |
| Bilanz / ha  |            |                   |  | =         | -3                |

| Nährstoffzufuhr<br>(auf die Gesamtfläche)                                    | P2O5<br>[kg/Betrieb] | Nährstoffabfuhr<br>(von der Gesamtfläche)    | P2O5<br>[kg/Betrieb] |       |
|--|----------------------|--|----------------------|-------|
| Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft  | 2.758                | Haupternteprodukte / Grünland                | 2.880                |       |
| Aufnahme von Wirtschaftsdüngern  | +                    | 0 verfütterte oder verkaufte Ernterückstände | +                    | 0     |
| Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate, Pfl.hilfsmittel und Abfälle §27 KrW-/AbfG | +                    | 0 verfütterte oder verkaufte Zwischenfrüchte | +                    | 0     |
| Einstreumaterial   | +                    | 0 Abgabe von Wirtschaftsdüngern              | +                    | 1.000 |
| Mineralische Düngemittel   | +                    | 934 Verwertung Biogasanlage                  | +                    | 0     |
| Zufuhr   | =                    | 3.692 <b>Abfuhr</b>                          | =                    | 3.880 |
| Bilanz   |                      |  | =                    | -188  |
| Bewirtschaftete Fläche [ha] (LF ohne Brache)                                 |                      |  | /                    | 40,00 |
| Bilanz / ha  |                      |  | =                    | -5    |

**Hinweis:**

Liegt der betriebliche P2O5-Überschuß im Durchschnitt der letzten 6 Düngejahre bei maximal 20 kg P2O5 / ha, ist davon auszugehen, dass eine bedarfsgerechte Düngung erfolgt. Liegt der P2O5-Gehalt im Boden im gewogenen Flächennmittel unterhalb von 20 mg P2O5 / 100 g Boden im CAL-Auszug, ist ein höherer, betrieblicher P2O5-Überschuß im Rahmen der bedarfsgerechten Düngung zulässig (§6(2) DüV).

# Zusammenfassung

- Bedienerfreundlichkeit
- Rechte & Rollen
  - für Betriebe, Behörden, Dienstleister und Berater (LWK)
  - Mandantenfähig
- Lokales Programm vs. webbasiertes Programm
  - Internetverbindung
  - Hardwareunabhängig
  - Aktualität der Daten