



Teilflächenspezifische
Aussaat Raps

Schritt-für-Schritt
Anleitung

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



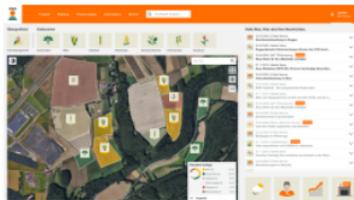
- Voraussetzungen
 - Browser
 - myKWS-Anmeldung
 - Technik
- 1. Freischaltung
- 2. Schlaggrenzen anlegen
 - 2.1 Zeichnen
 - 2.2 Import
 - 2.3 Schlagverwaltung
- 3. Schlagdetails und Schläge verwalten
 - 3.1 Schlagdetails
 - 3.2 Schlag bearbeiten
 - 3.3 Schlag löschen
- 4. Klassifikation
 - 4.1 Klassifikation und Aussaatzonen
 - 4.2 Berechnungsphase
 - 4.3 Interpretation der Daten
- 5. Aussaatzonen anlegen und bearbeiten
 - 5.1 Aussaatstärke anpassen
 - Klassen wählen
 - Saatstärke anpassen
 - Saatstärke einzelner Zonen ändern
 - 5.2 Saatzonen bearbeiten
 - Grenzen verschieben
 - Zonen teilen
 - Zonen hinzufügen
- 6. Export
 - 6.1 Shape
 - 6.2 ISO XML
- Support

- Bei der teilflächenspezifischen Aussaat von KWS handelt es sich um ein Online-Tool. D.h. für die Benutzung ist eine Internetverbindung und ein Internetbrowser notwendig.
- Für eine technisch möglichst fehlerfreie Funktion des Tools verwenden Sie bitte **Google Chrome, Microsoft Edge** oder **Mozilla Firefox** als Internetbrowser.
- Ausdrücklich möchten wir darauf hinweisen, dass der Internet Explorer nicht unterstützt wird.

Voraussetzungen – myKWS-Anmeldung



myKWS – unser Service für Ihr Saatgut



Digitale Lösungen für optimale Erträge

Auswertung von Satellitenkarten, praktische Rechner für die Planung und die Nachrichten mit Fachinfos unterstützen Sie bei relevanten Entscheidungen rund um Ihren Anbau.



NEU: myKWS gibts jetzt auch als App

Hier finden Sie die wichtigsten Funktionen für Ihren Arbeitsalltag, kombiniert mit den Möglichkeiten des Smartphones. Dadurch wird die Nutzung der KWS Services noch einfacher.



Jetzt starten

Einfach kostenlos mit Ihrer E-Mail registrieren

Viele Funktionen stehen frei zur Verfügung. Zur Nutzung spezifischer Angebote reicht eine kostenlos Anmeldung zu Saison-Beginn und das Hochladen Ihres Lieferscheins.

- Für die Nutzung der digitalen Flächentools von KWS ist eine myKWS-Anmeldung nötig.
- Bei myKWS melden Sie sich an, indem Sie die Internetseite www.kws.de/mykws öffnen und anschließend Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort eingeben.
- Wenn Sie neu bei myKWS sind, registrieren Sie sich bitte mit Ihrem Namen, Adresse und E-Mail und legen Sie ein Passwort fest.

- Bei der teilflächenspezifischen Rapsaussaat wird eine Aussaatkartenkarte verwendet, um die Aussaatstärke in der Fläche zu variieren und an die Bodenbedingungen anzupassen.
- Dazu muss die Aussaatkartenkarte auf das Maschinenterminal übertragen werden, das die Drillmaschine steuert.
- Für die teilflächenspezifische Rapsaussaat ist daher eine elektronisch gesteuerte Drillmaschine notwendig.
- Außerdem wird ein GPS-Empfänger benötigt.
- Folgende Terminals werden unterstützt:
 - Altina
 - Amazone
 - Bernardin
 - Case
 - CCI
 - Claas
 - Deutz
 - Fendt
 - Fertec
 - Horsch
 - John Deere Gen 4 Command Center
 - John Deere GreenStar 2630
 - Kverneland
 - Mahindra
 - Massey Ferguson
 - Metalflor
 - Mueller
 - New Holland
 - Pla
 - SR Fertilizadoras
 - Steyr
 - Tanzi
 - Tedeschi
 - Trimble
 - Precision Planting

A green tractor is pulling a red implement, likely a seed drill or similar agricultural machine, across a large, brown, tilled field. The tractor is moving from left to right, kicking up a cloud of dust. In the background, a line of trees separates the field from a row of white wind turbines under a cloudy sky. The scene is captured from a low angle, emphasizing the scale of the agricultural operation.

1. Freischaltung

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



1. Freischaltung



- Für die Nutzung der teilflächenspezifischen Aussaat müssen Sie Flächenkontingent freischalten.
- Um Flächenkontingent freizuschalten, klicken Sie auf der Startseite der teilflächenspezifischen Aussaat auf den Reiter „Freischaltung“ (1.) und anschließend auf „Neues Kontingent hinzufügen“ (2.).

1. Freischaltung



Freischaltung von Flächen für die teilflächenspezifische Rapsaussaart



my
KWS

1. Freischaltung

2. Zusammenfassung

Haben Sie Gutschein Codes für die teilflächenspezifische Rapsaussaart?



GUTSCHEIN-CODE

Gutschein-Code

AKTIVIEREN

FREIGESCHALTETE FLÄCHE

Bitte aktivieren Sie einen gültigen Gutschein-Code

1.

ABBRECHEN

WEITER

- Kontingent schalten Sie mit Gutschein-Codes frei.
- Diese Gutschein-Codes können Sie bei Ihrem KWS Berater erhalten.
- Diese Codes sind kulturartspezifisch. Mais Codes funktionieren daher nicht im Raps.
- Jeder Gutschein-Code ist verbunden mit einer bestimmten ha-Menge.
- Sie können auch mehrere Gutschein-Codes eingeben und verwenden.
- Geben Sie den Code in das entsprechende Feld ein (1.).
- Nach einem Klick auf „Aktivieren“ wird Ihnen die mit dem Code freigeschaltete ha-Menge angezeigt.
- Jeder Code kann nur einmal verwendet werden.

1. Freischaltung



Freischaltung von Flächen für die teilflächenspezifische Rapsaussa



my
KWS

✓ 1. Freischaltung

2. Zusammenfassung

Zusammenfassung

Hier sehen Sie die Übersicht über ihr aktuell freigeschaltetes Flächenkontingent (Hektar) für die teilflächenspezifische Aussaat 2020.

QUELLE	FREIGESCHALTETE FLÄCHE
Gutscheine	25 ha
SUMME	25 ha

Nach dem Abschließen können Sie Ihre Schläge entsprechend Ihrem Kontingent für die teilflächenspezifische Aussaat hinzufügen.

ABBRECHEN

ZURÜCK

ABSCHLIESSEN

- Klicken Sie auf Weiter, gelangen Sie in die Zusammenfassung.
- Hier sehen Sie wie viel Fläche Ihnen für die teilflächenspezifische Aussaat zur Verfügung steht und wie viel Sie mit den eingegebenen Codes zusätzlich freischalten.
- Mit Klick auf „Abschließen“ beenden Sie die Freischaltung.
- Ihnen steht nun Fläche zum Einzeichnen von Schlägen zur Verfügung.

1. Freischaltung



ZUKUNFT SÄEN SEIT 1858

KWS

Home > Tools > Variable Rate Sowing

Meine Schläge >

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: **25,00 ha**

+ NEUEN SCHLAG ANLEGEN

Sie haben noch keine Schläge registriert. Registrieren Sie Schläge über den Button "Neuen Schlag anlegen".

Karte Freischaltung

Keine

Ort, PLZ

mapbox

- Zurück auf der Startseite wird Ihnen nun angezeigt, wie viel Fläche Ihnen nach Abzug der bereits eingezeichneten Schläge zur Verfügung steht.
- Sie können nun mit einem Klick auf „+ Neuen Schlag anlegen“ Flächen registrieren.

A green tractor is pulling a red implement, likely a seed drill or similar agricultural machine, across a large, brown, tilled field. The tractor is moving from left to right, kicking up a cloud of dust. In the background, a line of trees separates the field from a row of white wind turbines under a cloudy sky. The overall scene depicts modern agriculture in a rural, wind-rich area.

2. Schlaggrenzen anlegen

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



2.1 Schläge anlegen - Methodenauswahl



Schlag hinzufügen

KWS my KWS

1. Methode 2. Schlag hinzufügen 3. Aussaat Details

Wählen Sie eine Methode aus um Ihren Schlag hinzuzufügen

-  **Zeichnen**
Zeichnen Sie Ihren Schlag direkt in die Karte.
-  **Import**
Shape- oder KML-Daten importieren.
-  **Schlagverwaltung**
Schlag aus Schlagverwaltung auswählen

ABBRECHEN

- Für das Anlegen neuer Schläge stehen Ihnen drei Methoden zur Auswahl
- Zeichnen: Mit dieser Methode zeichnen Sie die Grenzen Ihrer Schläge auf der Karte ein.
- Import: Hier können Sie Schläge mithilfe einer Shape- oder KML-Datei importieren. Mit dieser Methode können Sie Schläge beispielsweise aus Ihrer Ackerschlagkartei oder dem Agrarantrag importieren
- Schlagverwaltung: Mit dieser Funktion importieren Sie Schläge, diese schon in anderen KWS Tools oder in Vorjahren angelegt haben.

2.1 Schläge anlegen - Zeichnen



Schlag hinzufügen

1. Methode 2. Schlag hinzufügen 3. Aussaat Details

Schlag einzeichnen

Ort, PLZ

Felddetails

Schlagname

Fläche (automatisch berechnet)

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: **25,00 ha**

Klicken Sie auf einen beliebigen Eckpunkt ihres Schlages und markieren Sie ihn durch weitere Klicks entlang der Schlaggrenzen. Zum Abschluss können Sie erneut auf den Startpunkt klicken oder die Entertaste drücken.

Die Grenzpunkte können durch einen Klick und anschließendes Ziehen noch korrigiert werden.

Nach der Bearbeitung der Schlaggrenzen benennen Sie den Schlag und klicken auf "Weiter".

ABBRECHEN ZURÜCK WEITER

- Nutzen Sie die Suchfunktion (1.), um Ihren Standort zu finden.
- Mit gedrückter linker Maustaste können Sie den Bildausschnitt verschieben.
- Zoomen können Sie mit Plus- und Minus-Tasten (2.) oder mit Mausrad.
- Einen Schlag zeichnen Sie ein, indem Sie nacheinander die Eckpunkte des Schlages mit einem Linksklick markieren.
- Mit einem Doppelklick auf einen Punkt beenden Sie das Einzeichnen.
- Geben Sie anschließend den Namen des Schlages an.
- Die Flächengröße und das verfügbare (3.) Kontingent wird automatisch berechnet (4.)

2.1 Schläge anlegen - Zeichnen



Schlag hinzufügen

1. Methode 2. Schlag hinzufügen 3. Aussaat Details

Schlag einzeichnen

Ort, PLZ

Felddetails

Schlagname
Auf der Horst

Fläche (automatisch berechnet)
6,43 ha

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen:
18,57 ha

Klicken Sie auf einen beliebigen Eckpunkt ihres Schlages und markieren Sie ihn durch weitere Klicks entlang der Schlaggrenzen. Zum Abschluss können Sie erneut auf den Startpunkt klicken oder die Entertaste drücken.

Die Grenzpunkte können durch einen Klick und anschließendes Ziehen noch korrigiert werden.

Nach der Bearbeitung der Schlaggrenzen benennen Sie den Schlag und klicken auf "Weiter".

ABBRECHEN ZURÜCK WEITER

- Achten Sie darauf die Schlaggrenzen möglichst genau zu zeichnen (nicht zu groß und nicht zu klein!). Die Qualität der Saatkarten hängt maßgeblich von der Qualität der gezeichneten Grenzen ab.
- Deshalb können Sie die Schlaggrenzen bearbeiten.
- Mit Klick auf das Stift-Symbol (1.) können Sie alle eingezeichneten Grenzpunkte noch einmal verschieben und anpassen.

2.1 Schläge anlegen - Zeichnen



Schlag hinzufügen

1. Methode 2. Schlag hinzufügen 3. Aussaat Details

Schlag einzeichnen

Ort, PLZ

1.

Felddetails

Schlagname
Auf der Horst

Fläche (automatisch berechnet)
10,77 ha

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: 14,23 ha

Klicken Sie auf einen beliebigen Eckpunkt ihres Schlages und markieren Sie ihn durch weitere Klicks entlang der Schlaggrenzen. Zum Abschluss können Sie erneut auf den Startpunkt klicken oder die Entertaste drücken.

Die Grenzpunkte können durch einen Klick und anschließendes Ziehen noch korrigiert werden.

Nach der Bearbeitung der Schlaggrenzen benennen Sie den Schlag und klicken auf "Weiter".

ABBRECHEN ZURÜCK WEITER

- Besondere Bedeutung haben Feldinseln wie z.B. Baumgruppen innerhalb des Schlages.
- Für eine gute Einschätzung der Ertragsfähigkeit der Gesamtfläche müssen diese Feldinseln eingezeichnet werden.
- Klicken Sie dazu auf das Viereck-Symbol (1.).
- Anschließend können Sie die Grenzen der Feldinsel innerhalb des Schlages durch Linksklick markieren.

2.2 Schläge anlegen - Import



Schlag hinzufügen

1. Methode

Wählen Sie eine Methode

Import
Shape- oder KML-Daten importieren.

Schlagverwaltung
Schlag aus Schlagverwaltung auswählen

ABBRECHEN

- Alternativ können Sie Schläge anlegen, in dem Sie die Import-Funktion nutzen.
- Hiermit importieren Sie Schläge aus InVeKos-Daten oder Ihrer Ackerschlagkartei.
- Unterstützt werden die Datei-Formate Shape oder KML.
- Klicken Sie auf Import und öffnen Sie die entsprechenden Dateien auf Ihrem lokalen Computer.
- Beachten Sie, dass eine vollständige Shape-Datei aus mindestens drei einzelnen Dateien besteht.

2.2 Schläge anlegen - Import



Schlag hinzufügen

1. Methode 2. Schlag hinzufügen 3. Aussaat Details

Importierte Datei "export"

Die hochgeladene Datei enthält mehrere Datensätze.
Bitte wählen Sie die Schläge aus, die Sie importieren wollen. Schläge mit Überschneidungen zu Ihren bestehenden Schlägen werden Ihnen angezeigt.

1 von 5 Schlägen sind ausgewählt

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: 18,45 ha

GEOMETRIE	SCHLAGNAME	FLÄCHE
<input type="checkbox"/>	Schlagname	5,14 ha
<input checked="" type="checkbox"/>	Auf der Horst	6,55 ha

ABBRECHEN ZURÜCK WEITER

- Anschließend öffnet sich eine Auswahltabelle.
- Hier werden Ihnen alle Schläge angezeigt, die sich in der Import-Datei befinden.
- Wählen Sie mit dem Häkchen in der ersten Spalte der Tabelle die Schläge aus, die Sie für die Rapsaussaat importieren möchten.
- Unter Umständen kann es notwendig sein den Schlagnamen manuell einzugeben.
- Sollte ein Schlag aus der Liste bereits existieren, wird der Grad der Überlappung angegeben. Ein weiterer Import ist dann nicht möglich oder erst nach Löschen des alten Schlages.

2.3 Schläge anlegen - Schlagverwaltung



Schlag hinzufügen

1. Methode 2. Schlag hinzufügen 3. Aussaat Details

Schläge aus Schlagverwaltung hinzufügen

Sie können aktuell aus 21 Schlägen auswählen.
Bitte wählen Sie die Schläge aus, die Sie importieren wollen.

1 von 21 Schlägen sind ausgewählt

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: 18,45 ha

GEOMETRIE	SCHLAGNAME	FLÄCHE
<input checked="" type="checkbox"/> 	Auf der Horst	6,55 ha
<input type="checkbox"/> 	Baukoop	16,07 ha

ABBRECHEN ZURÜCK WEITER

- Sie können für das Schlaganlegen auch die Schlagverwaltung nutzen.
- Sie erhalten die gleiche Ansicht wie beim Import.
- In der Schlagverwaltung werden Ihnen alle Schläge angezeigt, die Sie bereits im Vorjahr oder in anderen KWS Tools angelegt haben.
- Wählen Sie auch hier die Schläge mit einem Häkchen aus, die Sie für die Rapsaussaat anlegen möchten.

A green tractor is pulling a red implement, likely a seed drill or similar agricultural machine, across a large, brown, tilled field. The tractor is moving from left to right, kicking up a cloud of dust. In the background, a line of trees separates the field from a row of white wind turbines under a cloudy sky. The overall scene depicts modern agriculture in a rural, wind-rich area.

3. Schlagdetails und Schläge verwalten

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



3.1 Schlagdetails und Schläge verwalten - Schlagdetails



Schlag hinzufügen

1. Methode ✓ 2. Schlag hinzufügen ✓ 3. Aussaat Details 4. Analysejahre

Aussaat Details

Bitte füllen sie die unten stehenden Informationen aus. Diese Faktoren beeinflussen, welche Aussaatstärke wir Ihnen für Ihre KWS Rapssorte empfehlen.

SCHLAGNAME	SORTE	SÄTECHNIK	BODENTYP	REL. AUSSAATTERMIN
Auf der Horst	IVO KWS	Drillsaat Einzelkorn	Lehm	Mittel

ABBRECHEN ZURÜCK WEITER

- Unabhängig von der Methode, mit der Sie Ihre Schläge angelegt haben, müssen Sie im letzten Schritt einige Details zur Aussaat angeben.
- Dazu gehört die Rapssorte, die Sätechnik, der Bodentyp und der geplante Aussaattermin.
- Diese Angaben bilden die Basis für den weiteren Verlauf.
- Klicken Sie anschließend auf „Weiter“, um zum letzten Schritt zu gelangen.

3.1 Schlagdetails und Schläge verwalten - Analysejahre



Schlag hinzufügen

✓ 1. Methode ✓ 2. Schlag hinzufügen ✓ 3. Aussaat Details 4. Analysejahre

Analysejahre

Bitte wähle die Jahre aus, die für die Analyse betrachtet werden sollen. Für ein gutes Ergebnis ist eine einheitliche Bewirtschaftung der Fläche notwendig. Sollte die Fläche in einem der letzten Jahre geteilt gewesen sein, müssen wir sie von der Analyse ausschließen.

SCHLAGNAME	SORTE	ANALYSEJAHRE
Auf der Horst	IVO KWS	<input checked="" type="checkbox"/> 2016 <input checked="" type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input checked="" type="checkbox"/> 2020

ABBRECHEN ZURÜCK ABSCHLIESSEN

- Hier können Sie die Analysejahre auswählen, auf die sich die Berechnung beziehen soll.
- Wurde der Schlag in den Vorjahren getrennt bewirtschaftet, oder standen zwei unterschiedliche Kulturen auf dieser Fläche, so dürfen diese Jahre nicht mit einberechnet werden, da es sonst zu einer Verfälschung des Ergebnisses kommt.
- Es werden jedoch mindestens drei Jahre für die Berechnung benötigt.
- Mit einem Klick auf „Abschließen“ beenden sie erfolgreich das Schlaganlegen.

3.2 Schlagdetails und Schläge verwalten – Schlag bearbeiten



Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: 3,43 ha

<input type="checkbox"/>	SCHLAGNAME	FLÄCHE	SORTE	SÄTECHNIK	BODENTYP	REL. AUSSAATTERMIN	AKTIONEN
<input type="checkbox"/>	Auf der Horst	6,57 ha	IVO KWS	Drillsaat	Lehm	Mittel	

- Sie können jederzeit angelegte Schläge bearbeiten.
- Mit einem Klick auf „Meine Schläge“ in der Startansicht öffnen Sie eine Tabelle mit allen Schlagdaten.
- Sie können Ihre Angaben einfach ändern, indem Sie in das entsprechende Feld klicken und eine neue Angabe machen.
- Mit einem Klick auf den Stift können Sie außerdem die Schlaggrenzen bearbeiten.
- Beachten Sie bitte, dass nach jeder Änderung der Schlaggrenzen die Klassifikation (Ertragspotentialkarte) neu berechnet werden muss und dieser Vorgang etwas Zeit in Anspruch nimmt.

3.2 Schlagdetails und Schläge verwalten – Schlag bearbeiten



Schlag hinzufügen

1. Methode 2. Schlag hinzufügen 3. Aussaat Details

Schlag einzeichnen

Ort, PLZ

Felddetails

Schlagname
Auf der Horst

Fläche (automatisch berechnet)
6,55 ha

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: **18,45 ha**

Klicken Sie auf einen beliebigen Eckpunkt ihres Schlages und markieren Sie ihn durch weitere Klicks entlang der Schlaggrenzen. Zum Abschluss können Sie erneut auf den Startpunkt klicken oder die Entertaste drücken.

Die Grenzpunkte können durch einen Klick und anschließendes Ziehen noch korrigiert werden.

Nach der Bearbeitung der Schlaggrenzen benennen Sie den Schlag und klicken auf "Weiter".

ABBRECHEN WEITER

- Wenn Sie die Schlaggrenzen eines bereits angelegten Schlages bearbeiten möchten, öffnen Sie Ihre Schlagliste mit dem Reiter „Meine Schläge“. Klicken Sie anschließend in der letzten Spalte der Tabelle auf das Stift-Symbol.
- Sie können anschließend genauso wie beim Zeichnen des Schlages Schlaggrenzen verschieben, indem Sie auf das Stift-Symbol (1.) klicken.
- Ebenso können Sie nachträglich Feldinseln einzeichnen. Klicken Sie dazu auf das Viereck-Symbol (2.)

3.3 Schlagdetails und Schläge verwalten – Schlag löschen



Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: **3,43 ha**

EXPORT AUSSAAT-DATEN + SCHLAG REGISTRIEREN

<input type="checkbox"/>	SCHLAGNAME	FLÄCHE	SORTE	SÄTECHNIK	BODENTYP	REL. AUSSAATTERMIN	AKTIONEN
<input type="checkbox"/>	Auf der Horst	6,57 ha	IVO KWS	Drillsaat	Lehm	Mittel	  

Schlag löschen oder aus diesem Tool entfernen

- Sie können Ihre Schläge jederzeit löschen.
- Öffnen Sie dazu ihre Schlagliste mit dem Reiter „Meine Schläge“. Klicken Sie anschließend in der letzten Spalte der Tabelle auf das Mülleimer-Symbol.

3.3 Schlagdetails und Schläge verwalten – Schlag löschen



Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: 3,43 ha

EXPORT AUSSAAT-DATEN + SCHLAG REGISTRIEREN

	SCHLAGNAME	FLÄCHE	REL. AUSSAATTERMIN	AKTIONEN
<input type="checkbox"/>	Auf der Horst	6,57 ha	Mittel	  

Soll der folgende Schlag wirklich gelöscht werden?

Auf der Horst

Schlag komplett löschen

Achtung: Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden!

ABBRECHEN **LÖSCHEN**

- Bevor der Schlag gelöscht wird, werden Sie gefragt, ob der Schlag auch aus der Schlagverwaltung gelöscht werden soll.
- Setzen Sie hier keinen Haken, können Sie den Schlag jederzeit wieder mithilfe der Schlagverwaltung anlegen.
- Wenn Sie den Schlag auch aus der Schlagverwaltung löschen, wird der Schlag endgültig gelöscht. Dies kann sinnvoll sein, wenn Sie z.B. einen gezeichneten Schlag durch genauere Grenzen mithilfe der Import-Funktion ersetzen wollen.

Achtung: Mit dieser Funktion löschen Sie den Schlag auch in allen anderen KWS-Tools!



4. Klassifikation

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



4.1 Klassifikation – Klassifikation und Aussaatzone



The screenshot shows the KWS software interface. At the top, there is a navigation bar with the KWS logo and 'myKWS' user profile. Below it, a menu bar includes 'Winterraps', 'Crop Manager', 'Wetter', 'Field Scout', 'Raps-MehrWert-Service', 'Teilflächenspezifische Aussaat Raps', 'Vitalitäts-Check Winterraps', 'Sorten-Berater', and 'Saatgutbedarf und Aussaatstärke'. A button labeled 'Zurück zur Schlagliste' is visible. The main content area is titled 'Zonen bearbeiten für Schlag „Auf der Horst“'. It features a map on the left with a color-coded classification overlay (red, yellow, green, blue) and a 'Klassifikation' sidebar. On the right, there is a control panel with 'Max. Klassen' set to 3, 'ZONEN LÖSCHEN', and 'ZONEN SPEICHERN' buttons. Below this are input fields for 'TKM [g]' and 'Keimfähigkeit [%]'. A table displays the classification results:

ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M ²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]
Niedrig	Wert eingeben	Wert eingeben	0,39
Mittel	Wert eingeben	Wert eingeben	4,45
Hoch	Wert eingeben	Wert eingeben	1,73
	0	0	6,57

Below the table is a bar chart showing the area percentage for each classification level: Niedrig (orange, ~10%), Mittel (yellow, ~70%), and Hoch (green, ~20%). A note at the bottom states: 'Für die Aussaat werden Einheiten Saatgut benötigt.'

- Es gibt zwei Kartenmodi, die aufeinander aufbauen, sich aber in wichtigen Punkten unterscheiden – die Klassifikation und die Zonenkarte.
- Klassifikation beschreibt die teilflächenspezifische Ertragsfähigkeit eines Standortes.
- Die Klassifikation ist das Ergebnis eines komplexen Berechnungsprozesses und kann nicht geändert werden.
- Die Zonenkarte zeigt wo mit welcher Aussaatstärke Raps gedriht wird. Diese Karte basiert auf den Ergebnissen der Klassifikation und wird automatisch erstellt.
- Die Zonenkarte kann bearbeitet und individuell angepasst werden.

4.2 Klassifikation – Berechnungsphase



Winterraps +

Winterraps Crop Manager Wetter Field Scout Raps-MehrWert-Service **Teilflächenspezifische Aussaat Raps** Vitalitäts-Check Winterraps Sorten-Berater Saatgut

Meine Schläge

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: **3,43 ha**

EXPORT AUSSAAT-DATEN

+ SCHLAG REGISTRIEREN

SCHLAGNAME	FLÄCHE
Auf der Horst	6,57 ha

Karte Freischaltung

Keine

Ort, PLZ

Auf der Horst
(6,57 ha)

IVO KWS
Zonen gesamt: 0
Dichte Pflanzen/m²: 0
Berechnung der Zonen: Wartet

SCHLAG BEARBEITEN

SCHLAG LÖSCHEN

ZONEN BEARBEITEN

mapbox

- Sobald ein Schlag erfolgreich angelegt wurde, beginnt automatisch der Berechnungsprozess für die Klassifikation.
- Dabei werden mehrjährige Satellitenbilder verrechnet, um Unterschiede in der Ertragsfähigkeit zu ermitteln.
- Dieser Vorgang kann bis zu 24 Stunden in Anspruch nehmen.
- Sie erhalten beim Beginn des Berechnungsvorganges eine E-Mail.
- Beim Klick auf einen Schlag, der sich in der Berechnung befindet, erscheint ein PopUp mit entsprechendem Infotext. Die Bearbeitung von Zonen ist noch nicht möglich.

4.2 Klassifikation - Berechnungsphase



KWS myKWS

← Winterraps +

Field Scout Raps-MehrWert-Service **Teilflächenspezifische Aussaat Raps** Vitalitäts-Check Winterraps Sorten-Berater Saatgutbedarf und Aussaatstärke Schadbild-Finder

Meine Schläge

Sie können noch insgesamt Felder in folgender Größe anlegen: **3,43 ha**

EXPORT AUSSAAT-DATEN

+ SCHLAG REGISTRIEREN

<input checked="" type="checkbox"/>	SCHLAGNAME	FLÄCHE
<input checked="" type="checkbox"/>	Auf der Horst	6,57 ha

Karte Freischaltung

Keine

Ort, PLZ

Auf der Horst (6,57 ha)

IVO KWS
Zonen gesamt: 8
Ø Dichte Pflanzen/m²:
Berechnung der Zonen: Abgeschlossen

SCHLAG BEARBEITEN

SCHLAG LÖSCHEN

ZONEN BEARBEITEN

mapbox

- Sobald die Berechnung abgeschlossen ist, erhalten sie eine E-Mail-Benachrichtigung.
- Ab diesem Zeitpunkt können Sie die Klassifikation einsehen und Aussatzonen bearbeiten.
- Zonen bearbeiten können Sie indem Sie einen Schlag auf der Karte anklicken und anschließend auf „Zonen bearbeiten“ klicken.
- Alternativ können Sie die Schlagliste mit einem Klick auf „Meine Schläge“ öffnen und anschließen auf das Symbol für die Zonenbearbeitung klicken.

4.3 Klassifikation – Interpretation der Daten



Zonen bearbeiten für Schlag „Auf der Horst“

Klassifikation

- Zonen
- Luftbild

ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M ²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]
Niedrig	Wert eingeben	Wert eingeben	0,39
Mittel	Wert eingeben	Wert eingeben	4,45
Hoch	Wert eingeben	Wert eingeben	1,73
	0	0	6,57

TKM [g] TKM muss ausgefüllt werden

Keimfähigkeit [%] Keimfähigkeit muss ausgefüllt werden

Max. Klassen 3

ZONEN LÖSCHEN ZONEN SPEICHERN

Flächenanteil [%]

Niedrig Mittel Hoch

Für die Aussaat werden Einheiten Saatgut benötigt.

- Auf der Karte sehen Sie die Klassifikation also die teilflächenspezifische Einschätzung der Ertragsfähigkeit.
- Diese Karte bildet die Basis für die Einteilung von Saatzonen.
- Blau und Grün dargestellt sind Regionen mit sehr hoher bis hoher Ertragsfähigkeit. Rot und orange dargestellt sind Regionen mit sehr niedriger bis niedriger Ertragsfähigkeit.
- Fehler beim Einzeichnen machen sich direkt in der Klassifikation bemerkbar.
- Sie sollten diese Karte aufmerksam betrachten und mit Ihrer eigenen Erfahrung vergleichen.

A green tractor is pulling a red implement, likely a seed drill or similar agricultural machine, across a large, brown, tilled field. The tractor is moving from the left towards the right, kicking up a cloud of dust. In the background, a line of trees separates the field from a row of white wind turbines under a cloudy sky. The overall scene depicts modern agriculture in a rural, wind-rich area.

5. Zonen bearbeiten

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



5.1 Zonen bearbeiten – Aussaatstärke anpassen – Klassen wählen



KWS myKWS

← Winterraps +

Field Scout Raps-MehrWert-Service **Teilflächenspezifische Aussaat Raps** Vitalitäts-Check Winterraps Sorten-Berater Saatgutbedarf und Aussaatstärke Schadbild-Finder

Zonen bearbeiten für Schlag „Auf der Horst“

Klassifikation

1
3
5

ZONEN LÖSCHEN ZONEN SPEICHERN

TKM muss ausgefüllt werden Keimfähigkeit [%]
Keimfähigkeit muss ausgefüllt werden

ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M ²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]
Niedrig	Wert eingeben	Wert eingeben	0,39
Mittel	Wert eingeben	Wert eingeben	4,44
Hoch	Wert eingeben	Wert eingeben	1,73
	0	0	6,57

Flächenanteil [%]

Niedrig Mittel Hoch

Für die Aussaat werden Einheiten Saatgut benötigt.

- Die Anzahl an verschiedenen Saatstärken je Schlag wird als Klassen bezeichnet.
- Sie können zwischen 1,3 und 5 Klassen je Schlag wählen.
- Bei 3 Klassen gibt es 3 Abstufungen der Saatstärke. Bei 5 Klassen gibt es entsprechend 5 Abstufungen.
- Anschließend wird der Schlag in Saatzonen eingeteilt. Jede Zone ist dabei einer bestimmten Klasse also Aussaatstärke zugeordnet.

5.1 Zonen bearbeiten – Aussaatstärke anpassen – Saatstärke anpassen



Max. Klassen 3	ZONEN LÖSCHEN		ZONEN SPEICHERN	
TKM [g] 5	Keimfähigkeit [%] 98			
ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M ²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]	
Niedrig	30	1,5	0,39	
Mittel	35	1,8	4,44	
Hoch	<input type="text" value="Wert eingeben"/> <small>Die Aussaatstärke muss zwischen 15 und 60 liegen.</small>	2	1,73	
	Ø 36,02	Ø 1,8	6,57	

- In der Tabelle auf der rechten Seite geben Sie Ihre gewünschte Aussaatstärke an.
- Im Gegensatz zu der Einzelkornsaat ist bei der Drillsaat die Angabe der TKM und der Keimfähigkeit nötig.
- Sie können die Saatstärke jeder Klasse an Ihre Wünsche Anpassen.
- Klicken Sie dazu in das entsprechende Feld und geben Sie eine Aussaatstärke ein.
- Eine gültige Aussaatstärke muss sich zwischen 15 bis 60 Körnern/m² bewegen.
- Sie können die Angaben jederzeit ändern.

5.1 Zonen bearbeiten – Aussaatstärke anpassen – Saatstärke einzelner Zonen ändern



Aussaatstärke [Kö/m²]

- Sehr Hoch: 32,00
- Hoch: 35,00
- Mittel: 40,00
- Niedrig: 45,00
- Sehr Niedrig: 50,00

ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M ²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]
Sehr Niedrig	50	2,6	0,27
Niedrig	45	2,3	0,41
Mittel	40	2	2,76
Hoch	35	1,8	2,79
Sehr Hoch	32	1,6	0,33
Ø 38,19	Ø 1,9	6,57	

Flächenanteil [%]

Sehr niedrig, Niedrig, Mittel, Hoch, Sehr hoch

Für die Aussaat werden 2 Einheiten Saatgut benötigt.

- Jede Aussaatzone ist einer Aussaatstärke zugeordnet.
- Sie können die Zugehörigkeit einer Zone zu einer Aussaatstärke beliebig ändern.
- Klicken Sie dazu auf der Karte eine Zone an. Anschließend wählen Sie eine neue Klasse.

5.2 Zonen bearbeiten – Saatzeonen bearbeiten – Grenzen verschieben



The screenshot shows the KWS software interface. At the top, there is a navigation bar with the KWS logo and a user profile icon labeled 'myKWS'. Below this is a breadcrumb trail: '← Winterraps +', '← Field Scout', 'Raps-MehrWert-Service', 'Teilflächenspezifische Aussaat Raps', 'Vitalitäts-Check Winterraps', 'Sorten-Berater', 'Saatgutbedarf und Aussaatstärke', and 'Schadbild-Finder'. The main area is split into a map on the left and a data panel on the right. The map shows a field with yellow and green zones, with a red dashed line indicating a boundary. A green circle with the number '1.' highlights a red pin icon in the map's toolbar. The data panel on the right has a dropdown for 'Max. Klassen' set to '5', and buttons for 'ZONEN LÖSCHEN' and 'ZONEN SPEICHERN'. Below these are input fields for 'TKM [g]' (5) and 'Keimfähigkeit [%]' (98). A table displays yield potential and sowing rates for different zones. At the bottom of the data panel is a bar chart showing the percentage of area for each yield potential category.

ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M ²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]
Sehr Niedrig	50	2,6	0,27
Niedrig	45	2,3	0,41
Mittel	40	2	2,76
Hoch	35	1,8	2,79
Sehr Hoch	32	1,6	0,33
Ø 38,19	Ø 1,9	6,56	

Ertragspotential	Flächenanteil [%]
Sehr niedrig	~5
Niedrig	~8
Mittel	~42
Hoch	~43
Sehr hoch	~5

Für die Aussaat werden 2 Einheiten Saatgut benötigt.

- Sie können jederzeit die Grenzen der Aussatzonen anpassen.
- Klicken Sie dazu auf das Stift-Symbol (1.)
- Anschließend werden Ihnen alle Eckpunkte der Aussatzonen angezeigt.
- Diese Eckpunkte können Sie nun beliebig verschieben.

5.2 Zonen bearbeiten – Saatzone bearbeiten – Zonen teilen



The screenshot shows the KWS software interface. At the top, there is a navigation bar with the KWS logo and a user profile icon labeled 'myKWS'. Below this is a breadcrumb trail: '← Winterapps +', '← Field Scout', 'Raps-MehrWert-Service', 'Teilflächenspezifische Aussaat Raps', 'Vitalitäts-Check Winterapps', 'Sorten-Berater', 'Saatgutbedarf und Aussaatstärke', and 'Schadbild-Finder'. A button labeled '← Zurück zur Schlagliste' is visible. The main content area is titled 'Zonen bearbeiten für Schlag „Auf der Horst“'. It features a map on the left with various colored zones (green, yellow, blue, orange). A red box on the map highlights a specific zone, and a green circle with the number '1.' is placed next to it. To the right of the map is a control panel with a dropdown menu for 'Max. Klassen' (set to 5), buttons for 'ZONEN LÖSCHEN' and 'ZONEN SPEICHERN', and input fields for 'TKM [g]' (set to 5) and 'Keimfähigkeit [%]' (set to 98). Below this is a table with the following data:

ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]
Sehr Niedrig	50	2,6	0,27
Niedrig	45	2,3	0,41
Mittel	40	2	2,76
Hoch	35	1,8	2,79
Sehr Hoch	32	1,6	0,33
	Ø 38,19	Ø 1,9	6,57

At the bottom of the interface, there is a bar chart showing the 'Flächenanteil [%]' (Area share [%]) for different zones. The y-axis ranges from 30 to 100. The chart shows two bars: a yellow bar at approximately 40% and a green bar at approximately 30%.

- Sie können eine Aussaatzone in zwei neue Zonen einteilen.
- Klicken Sie dazu auf das Linien-Symbol (1.).
- Nun können Sie eine Linie einzeichnen. An dieser Linie wird eine alte Zone in zwei neue Zonen geteilt.
- Wichtig dabei ist, dass sich der Startpunkt und Endpunkt außerhalb der Zone befindet, die Sie teilen möchten.

5.2 Zonen bearbeiten – Saatzone bearbeiten – Zonen hinzufügen



Max. Klassen: 5

ZONEN LÖSCHEN ZONEN SPEICHERN

TKM [g]: 5 Keimfähigkeit [%]: 98

ERTRAGSPOTENTIAL	AUSSAATSTÄRKE [KÖ/M ²]	AUSSAATSTÄRKE [KG / HA]	SUMME FLÄCHE [HA]
Sehr Niedrig	50	2,6	0,27
Niedrig	45	2,3	0,41
Mittel	40	2	2,76
Hoch	35	1,8	2,79
Sehr Hoch	32	1,6	0,33
Ø 38,19	Ø 1,9	6,57	

Flächenanteil [%]

Ertragspotential	Flächenanteil [%]
Sehr niedrig	~5
Niedrig	~10
Mittel	~45
Hoch	~45
Sehr hoch	~15

Für die Aussaat werden 2 Einheiten Saatgut benötigt.

- Sie können auch eine neue Aussaatzone einzeichnen.
- Klicken Sie dazu auf das Viereck-Symbol (1.).
- Nun können Sie mit Linksklick die Eckpunkte der neuen Aussaatzone festlegen.
- Nach dem Bearbeiten der Aussaatstärken und der Saatzone, klicken Sie auf „Zonen speichern“ um die Änderungen zu sichern.
- Klicken Sie auf „Zonen löschen“ und wählen Sie anschließend die gewünschte Anzahl an Klassen, verschwinden alle Änderungen und die automatisch errechnete Zoneneinteilung erscheint.



6. Export

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



6. Export von Aussaatkarten



- Für die teilflächenspezifische Rapsaussaat muss die Aussatzonenkarte auf ein Maschinenterminal übertragen werden.
- Wenn Sie eine Zonenkarte für die Aussaat exportieren möchten, dann wählen Sie mit dem Häkchen (1.), die Schläge aus, die sie übertragen möchten.
- Anschließend klicken Sie auf „Export Aussaat-Daten“ (2.).
- Wichtig: Achten Sie darauf, dass nur gleiche Aussaatverfahren (Einzelkorn- oder Drillsaat) zusammen exportiert werden können.

6. Export von Aussaatkarten



Export Ihrer Aussaat-Daten

Bitte wählen Sie zunächst das von Ihnen verwendete Terminal aus, danach können Sie den Download starten.

Terminal auswählen
Fendt

ABBRECHEN EXPORT PDF DOWNLOAD

SCHLAGNAME	FLÄCHE
Auf der Horst	6,57 ha

- Anschließend öffnet sich ein Fenster. Hier können Sie Ihr Maschinenterminal wählen.
- Wichtig ist, dass hier das Terminal gemeint ist, über das die Rapsaussaat gesteuert wird. Dies muss nicht zwangsläufig das Terminal der Drillmaschine sein.
- Klicken Sie danach auf „Download“.
- Nun werden die Saatkarten als Dateien zum Download bereitgestellt.
- Übertragen Sie nun die Daten auf ein Speichermedium und übertragen Sie die Daten auf Ihr Maschinenterminal.

6. Export von Aussaatkarten als Shape-Datei

Karte im Tool



Exportierte Aussaatkarte (Shape)



- Wenn Sie eine Aussaatkarte exportieren, wird bei Shape-Dateien automatisch um die von Ihnen gezeichneten Feldgrenzen ein 18 m breiter Pufferstreifen mit mittlerer Aussaatstärke gelegt.
- Dadurch wird sichergestellt, dass auch bei Verlassen der Feldgrenzen während der Aussaat die Maisdrille eine Aussaatstärke erhält und weiter arbeitet.
- Für den Fall, dass Sie diesen Pufferstreifen überfahren, oder das GPS-Signal abbricht, müssen Sie zwingend eine alternative Aussaatstärke in Ihrem Terminal angeben.
- In der Regel wird hier die mittlere Aussaatstärke verwendet.

6. Export von Aussaatkarten als ISO XML-Datei

Karte im Tool = Exportierte Aussaatkarte



- ISO XML-Dateien verfügen im Gegensatz zu Shape-Dateien über keinen Pufferstreifen um die eingezeichnete Fläche.
- Beim Überfahren der Schlaggrenze wird in der Regel automatisch auf die durchschnittliche Aussaatstärke zurück gegriffen.
- Dieses ist auch der Fall, sollte der Schlepper das GPS-Signal verlieren.
- Vor Beginn der Aussaat, sollten Sie diese Terminaleinstellung überprüfen.

Benötigen Sie Hilfe oder haben Sie eine Frage?

Support



Tel.:

+49 5561 311-1911



E-Mail:

sat-support@kws.com

Internet:

www.kws.de/vrs-raps

