

Gewässerschutzberatung im Maßnahmenraum „Main-Kinzig-Kreis“ zur Umsetzung der WRRL in Hessen

Auftraggeber: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vertreten durch das Regierungspräsidium Darmstadt



Ingenieurbüro Schnittstelle Boden Belsgasse 13 61239 Ober-Mörlen

HANDLUNGSMÖGLICHKEITEN – DIE RICHTIGEN EROSIONSSCHUTZMAßNAHMEN AUSWÄHLEN

Es gibt einige Maßnahmen, die Sie auf Ihren Flächen ergreifen können. Erosion lässt sich zwar nicht zu 100 % verhindern. Wir können aber unser Bestes tun, um Erosion zu minimieren und die Bodenfruchtbarkeit unserer Flächen zu erhalten. Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über Maßnahmen und deren Wirkungsintensitäten.

EROSIONSSCHUTZBERATUNG

15. März 2022

EROSIONSGEFAHR ERNST NEHMEN!

Die letzten Jahre haben uns gezeigt, dass durch den Klimawandel Phasen mit Extremwetterlagen zugenommen haben. Die Jahresniederschläge sind ungleichmäßiger verteilt, sodass Trockenheit und Starkniederschläge zunehmen. Dies stellt uns und unsere Böden hinsichtlich Wassererosion jedes Jahr aufs Neue vor große Herausforderungen. Unsere landwirtschaftlichen Flächen verlieren im Schnitt jährlich ca. 15 t Boden pro ha durch Wassererosion. Die Fruchtbarkeit und Ertragssicherheit unserer Böden sind in Gefahr! Was können wir tun?

EROSIONSHOTSPOTS ERKENNEN

Wir müssen wissen, auf welchen Flächen eine Erosionsgefährdung vorliegt. Hierbei helfen uns Modelle. Mit der Bodenabtragsgleichung können wir abschätzen, wieviel Boden pro Jahr potenziell von unseren Flächen abfließen und damit verloren gehen kann.

Berechnen Sie hier Ihren Bodenabtrag:

<http://www.lfl.bayern.de/abag>



Schauen Sie hierzu auch unser Video
Erosionshotspots erkennen:

https://www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de/praxis_wissen.html



Erosionsschutzmaßnahmen	Intensität der Wirkung
 Bewirtschaftung quer zum Hang	<ul style="list-style-type: none"> Grundlegende Maßnahme zur Erosionsminderung Bei Starkniederschlägen nur eingeschränkt wirksam
 Zwischenfruchtanbau	<ul style="list-style-type: none"> Fördert mit der Durchwurzelung die Infiltration des Niederschlagswassers Reduziert den Oberflächenabtrag
 Mulchsaat	<ul style="list-style-type: none"> Verringert durch die Pflanzenreste auf der Bodenoberfläche die Aufprallwirkung der Regentropfen und die damit einhergehende Verschlämzung Reduziert den Oberflächenabfluss
 Erosionsschutzstreifen	<ul style="list-style-type: none"> Quer zur möglichen Fließrichtung Entlang der Hangkontur Ansaat dort wo die Erosion beginnt
 Grünlandansaat	<ul style="list-style-type: none"> Kaum noch Oberflächenabfluss möglich durch ganzjährige Bedeckung und fehlender Bodenbearbeitung

Die Maßnahmen „Bewirtschaftung quer zum Hang“, „Zwischenfruchtanbau“ und „Mulchsaat“ sollten grundsätzlich über die Fruchtfolge praktiziert werden, um in der Summe die Erosionsgefahr auf erosionsgefährdeten Flächen zu reduzieren. Die Anlage eines Erosionsschutzstreifens ist auf erosionsgefährdeten Flächen eine effektive Maßnahme, um gezielt, **jetzt im Frühjahr** lange unbedeckten Boden gegen Erosion zu schützen.

ANLAGE EINES EROSIONSSCHUTZSTREIFENS

Wann muss dieser angelegt werden?

- geneigte Fläche + große Hanglänge >30-40m,
- feinsandige bis schluffige Bodenarten,
- Anbau von Hackfrüchten/Reihenkulturen mit Reihenabständen >15 cm,
- bei bereits in der Vergangenheit erfolgten Bodenabträgen

Gewässerschutzberatung im Maßnahmenraum „Main-Kinzig-Kreis“ zur Umsetzung der WRRL in Hessen

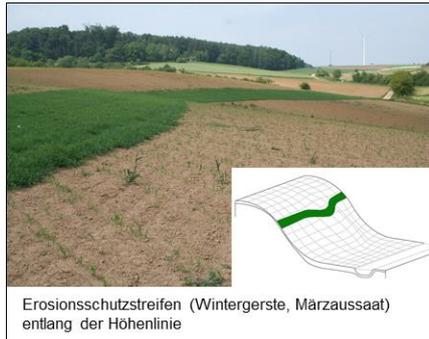
Auftraggeber: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vertreten durch das Regierungspräsidium Darmstadt



Erosionsschutzstreifen wirksam platzieren

Beachten Sie: Wo das Wasser beginnt zu fließen, muss es gestoppt werden!

- Platzierung am Hang ca. 10 m unterhalb der Hangschulter
- Verlauf entlang der Höhenlinie
- Je länger der Hang, desto mehr Streifen (Hanglängen > 100 m sind zwei oder mehrere Streifen notwendig)



Erosionsschutzstreifen (Wintergerste, Märzsaat) entlang der Höhenlinie

Anlage/Aussaat von Erosionsschutzstreifen

- Vor allem in Mais, Zuckerrüben, Kartoffeln (und Ackerbohnen)
- Breite des Streifen: mind. 9 - 10 m (= Vielfaches der Sämaschinenbreite)
- Variante: Frühjahrsaussaat:
 - Aussaat so früh wie möglich – am besten im März
 - Ansaatfrüchte:
 - Wintergerste mit 280 - 300 kg/ha
 - Hafer/ Sommergerste > 250 kg/ha
 - Bodenbearbeitung/Saatbettbereitung
 - Rüben/ Ackerbohnen: I.d.R. vor der Anlage (keine Beeinträchtigung)
 - Mais: Streifen aussparen
 - Aussaat
 - Rüben, Mais, Ackerbohnen: Aussaat erfolgt **durch** den Streifen
 - Kartoffeln: Begrünung der Fahrgassen
 - Düngung erfolgt einheitlich für die gesamte Fläche (inkl. Streifen).
 - Mechanischer Pflanzenschutz
 - Streifen beim Hacken aussparen.
 - Herbizidanwendungen
 - Rüben und Ackerbohnen: Streifen sind bei den frühen Anwendungsterminen

noch klein und nicht ausreichend entwickelt → Streifen MUSS bei der Herbizidspritzung ausgespart werden.

- Mais: Bei kräftig bestockten Streifen und dichter Bodenbedeckung kann die Herbizidanwendung OHNE Rücksicht auf den Streifen flächlich erfolgen.

Hinweis: Die Erosionsschutzstreifen bedürfen keiner Kennzeichnung/Angabe im Agrarantrag. Eine Teilung des Schrages ist nicht notwendig.

Schauen Sie hierzu auch unser Video Anlage eines Erosionsschutzstreifens:

https://www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de/praxis_wissen.html



oder lesen Sie die Anleitungsbroschüre:

https://umwelt.hessen.de/sites/umwelt.hessen.de/files/2021-10/anlage_von_erosionsschutzstreifen.pdf



Wie erkenne ich einen Streifen mit hoher Erosionsschutzwirkung?

Kräftig bestockter Streifen mit dichter Bodenbedeckung, der die Hauptfrucht unterdrückt.



Erosionsschutzstreifen mit hoher Schutzwirkung – Wintergerste unterdrückt Mais

Brauchen Sie noch Hilfe beim Anlegen von Gewässerrandstreifen oder Infos zu den Abstandsauflagen?

Schauen Sie hier unserer Video dazu:

https://www.schnittstelle-boden-wrrl-hessen.de/praxis_wissen.html



Sollten Sie Fragen zu den Themen des Rundbriefes haben ODER benötigen Unterstützung bei der wirksamen Platzierung eines Streifens, können Sie uns gerne anrufen.

Mit freundlichen Grüßen

Johannes Orth

Daniel Kern