

Land System Science 4

Anforderungen an den Abschlussbericht

Sommersemester 2023

Fragen (inhaltlicher Teil)

- 1 Welche Arten der Bodenerosion gibt es, wo bzw. wie wirken und interagieren sie und welche Bedeutung hat Bodenerosion für die Gesellschaft?
- 2 Nennen die Vor- und Nachteile von konzeptionellen und physikalisch-basierten Bodenerosionsmodellen!
- 3 Was muss bei der Parametrisierung von Bodenerosionsmodellen beachtet werden?
- 4 Erläutern Sie die Unterschiede zwischen Vorsorge und Gefahrenabwehr beim Bodenschutz an konkreten Beispielen!
- 5 Nennen Sie Maßnahmen zur Vermeidung oder Verminderung von Bodenerosion! Beschreiben Sie deren Vor- und Nachteile sowie Anwendungsbereiche bzw. -grenzen!
- 6 Nennen Sie Maßnahmen zur Vermeidung oder Verminderung von Bodenerosion! Beschreiben Sie deren Vor- und Nachteile sowie Anwendungsbereiche bzw. -grenzen!

Fragen (praktischer Teil)

7. Vergleichen und interpretieren Sie die aus der praktischen Übung erstellten Werte für eine geometrische Auflösung (10, 40 oder 90 m)!

Als Ergebnis der Übung sollten folgende ABAG-Faktoren berechnet worden sein:

1. R -Faktor (R)
2. K -Faktor abgeleitet aus der Bodenschätzung im Maßstab 1:10000 (KSB)
3. K -Faktor abgeleitet aus der Vorläufigen Bodenkarte im Maßstab 1:50000 (KSB)
4. LS -Faktor mit Berücksichtigung von Feldblockgrenzen (LSwB) 5. LS -Faktor ohne Berücksichtigung von Feldblockgrenzen (LSnB)

Hier ist die Aufgabe, eine Korrelationsmatrix für alle Faktoren zu erstellen und zu interpretieren.

Fragen (praktischer Teil)

- ➊ Vergleichen und interpretieren Sie die aus der praktischen Übung erstellten Werte für eine geometrische Auflösung (10, 40 oder 90 m)!

Aus den Faktorenkombinationen ergeben sich vier ABAG-Varianten:

- ➋ $R * KSB * LS_{wB}$
- ➌ $R * KSB * LS_{nB}$
- ➍ $R * KBK * LS_{wB}$
- ➎ $R * KBK * LS_{nB}$

Jede ABAG-Variante soll nun hinsichtlich der Variable Importance analysiert und interpretiert werden

Fragen (allgemeiner Teil)

- ⑧ Was haben Sie von den Beiträgen der vortragenden Gäste aus „Forschung und Praxis“ gelernt?
- ⑨ Was haben Sie in der Veranstaltung gelernt („lessons learnt“) und was sollte in kommenden Veranstaltungen besser werden?

⇒ **Umfang maximal 10 Seiten**