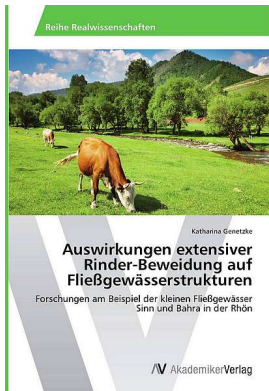




aktualisiert am Donnerstag, 22. Februar 2018

>



Produkt: Genetzke, Auswirkungen extensiver Rinder-Beweidung auf Fließgewässerstrukturen  
9783639491470

Hersteller: -

Artikelnummer: -

Auswirkungen extensiver Rinder-Beweidung auf Fließgewässerstrukturen  
von Genetzke, Katharina;  
Kartonierte

Forschungen am Beispiel der kleinen Fließgewässer Sinn und Bahra in der Rhön. 128  
S. 220 mm 187g, in deutscher Sprache.

2014 AV Akademikerverlag

Seitenanzahl: 28

Veröffentlicht am 28.08.2014

ISBN 3-639-49147-5

ISBN 978-3-639-49147-0 bzw. 9783639491470 bzw. 978-3639491470

32.90 EUR

Deutschlands ökomorphologisch sehr wertvolle Fließgewässerlandschaften sind aufgrund verschiedenster Verbauungsmaßnahmen stark geschädigt worden. Vor dem Hintergrund der agrarpolitischen Entwicklungen sowie der Diskussion um den naturschutzfachlichen und landwirtschaftlichen Wert extensiver Beweidungssysteme stellt sich die Frage, wie sich diese auf die morphologischen Eigenschaften von Fließgewässern auswirken. Die Meinungen über eine Einbeziehung von Fließgewässern in Weideflächen gehen in der Fachliteratur weit auseinander. An konkreten Untersuchungen zur Thematik mangelt es jedoch. Um hierzu einen Forschungsbeitrag zu leisten, erörtert vorliegende Arbeit die Auswirkungen extensiver Rinder-Beweidung auf die Gewässer- und Uferstrukturen kleiner Fließgewässer. Untersucht wurden zwei in extensive Beweidungsprojekte einbezogene Fließgewässer in der Rhön bzw. im Bereich der Mainfränkischen Platten. Neben der räumlichen Nutzung der Weidefläche und des Gewässerbereichs durch die Rinder wurden die durch Rindertritt entstandenen typischen Strukturen im Gewässer- und Uferbereich aufgenommen und ihre Auswirkungen mittels einer Kartierung dokumentiert.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis - 2 -

Íbellenverzeichnis - 4 -

Anhangsverzeichnis - 4 -

1. Einleitung -5 -

2. Hintergründe -6-

2.1 Okomorphologie der Fließgewässer - 6 -

2.1.1 Gewässer- und Uferstrukturen und ihre Bedeutung im ökosystem Fließgewässer

2.1.2 Aktuelle Situation von Fließgewässern in Deutschland M

2.1.3 Rechtliche Grundlagen '¶

2.1.4 Die bayerische Gewässerstrukturkartierung (GSK) KI

2.2 Extensive Beweidung mit besonderer Berücksichtigung von Feuchtgoblolon und Rinderbeweidung -11-

2.2.1 Entwicklung und Charakterisierung extensiver Weidesysteme -11 -

2.2.2 Extensive Beweidung in Feuchtgebieten - 13 -

2.2.3 Extensive Beweidung mit Rindern -15 -

3. Wissenschaftlicher Kenntnisstand und Fragestellungen -16 -

3.1 Bedarf der Untersuchung -16 -

3.2 Ziele und Leitfragen -18 -

4. Methoden -19-



>

- 4.1 Auswahl der Fließgewässerabschnitte -19 -
- 4.2 GPS-Telemetrie -19-
- 4.3 Aufnahme der durch die Rinder verursachten Strukturen
- 4.4 Gewässerstrukturkartierung (GSK) - 22 -
  
- I |,1 lull l' liMilnid'.K -22-
- I l'iimmnoi.mliuihme -29-
- H Ailinlleg&raquo;bl&raquo;t - 31 -
- 'l Dm l ll K &gt;M in i ( (&bull;.H i.-MM hon Bergland - 32 -
- 'l l Du; Hoho Mliön -33 -
- 5.1.2 Die Vorder- und Kuppenrhön - 35 -
- 5.2 Odenwald, Spessart und Südrhön - 36 -
- 5.2.1 Die Südrhön -37 -
- 5.2.2 Der Sandsteinspessart - 39 -
- 5.3 Die Sinn -40 -
- 5.4 Die Mainfränkische Platten - 41 -
- 5.4.1 Das Westliche Grabfeld - 42 -
- 5.4.2 Die Bahra -43 -
- 6. Ergebnisse-Darstellung und Diskussion -44-
- 6.1 Aufenthaltshäufigkeit der Rinder im Gewässer- und Uferbereich der Sinn .-44-
- 6. 2 Typologie, Häufigkeit und Ausmaß der Rinder-Tritt-Strukturen - 49 -
- 6.2.1 Vorstellung der Rinder-Tritt-Strukturen - 49 -
- 6.2.2 Häufigkeit und Ausmaß der Rinder-Tritt-Strukturen - 56 -
- 6.2.3 Bedeutung des Ausmaßes der Rinder-Tritt-Strukturen - 58 -
- 6.2.4 Vergleich der an Sinn und Bahra erfassten Rinder-Tritt-Strukturen - 59 -
- 6.3 Einfluss der Beweidung auf Gewässer- und Uferstrukturen der Sinn - 60 -
- 6.3.1 Vergleichbarkeit des unbeweideten und beweideten Abschnitts - 61 -
- 6.3.2 Auswirkungen der extensiven Rinder-Beweidung auf Gewässer- und Uferstrukturen - 64 -
- 6.4 Einfluss der Beweidung auf Gewässer- und Uferstrukturen der Bahra - 70 -
- 6.4.1 Vergleichbarkeit des unbeweideten und beweideten Abschnitts - 71 -
- 6.4.2 Auswirkungen der extensiven Rinder-Beweidung auf Gewässer- und Uferstrukturen - 74 -
- 6.4.3 Vergleich der Auswirkungen des Rinder-Tritts auf Gewässer- und Uferstrukturen der Sinn und der Bahra - 79 -
- 7. Zusammenfassung -80-
- Literaturverzeichnis - 83-
- Anhang - 97-
- Abbildungsverzeichnis
- Abb. 1: GPS-Halsband für Rinder -20 -
- Abb. 2: Aufenthaltshäufigkeit der Rinder auf der Weidefläche an der Sinn - 46 -
- Abb. 3: Aufenthaltshäufigkeit der Rinder im Gewässer- und Uferbereich der Sinn, Teilkartei -47-
- Abb. 4: Aufenthaltshäufigkeit der Rinder im Gewässer- und Uferbereich der Sinn, Teilkarte 2 -47-
- Abb. 5: Aufenthaltshäufigkeit der Rinder im Gewässer- und Uferbereich der Sinn, Teilkarte 3 -48-
- Abb. 6: Aufenthaltshäufigkeit der Rinder im Gewässer- und Uferbereich der Sinn, Teilkarte 4 - 48-
- Abb. 7: Uferabbruch und Rinder-Pfad an einem Prallhang der Sinn - 50 -
- Abb. 8: Furt an der Sinn - 52 -
- Abb. 9: Furt an der Bahra - 52 -
- Abb. 10: Trittbank an der Sinn - 53 -
- Abb. 11: Trinkstelle an der Sinn - 54 -
- Abb. 12: Trinkstelle an der Bahra, 1 - 54 -



aktualisiert am Donnerstag, 22. Februar 2018

>

Abb. 13: Trinkstelle an der Bahra, 2 - 55 -  
Abb. 14: Durch Rinder-Tritt entstandene Strukturen im Gewässer- und Uferbereich der Sinn - 56-  
Abb. 15: Durch Rinder-Tritt entstandene Strukturen im Gewässer- und Uferbereich der Bahra - 57 -  
Abb. 16: Strömungsbild an der Sinn -62-  
Abb. 17: Böschungssubstrat an der Sinn -63 -  
Abb. 18: Querprofile an der Sinn - 64 -  
Abb. 19: Profiltiefe an der Sinn -65-  
Abb. 20: Ultrieosion an der Sinn - 66 -  
Abb. 21: Tiefenvariabilität an der Sinn -67 -  
Abb. 22: Breitenvariabilität an der Sinn - 67 -  
Abb. 23: Böschungsbewuchs an der Sinn - 68 -  
Abb. 24: Sonclitlimklurch an der Sinn - 69 -  
Abb. 26: Strömungsbild an der Bahra - 72 -  
Abb. 27: Querprofile an der Bahra - 73 -  
Abb. 28: Querprofile an der Bahra -74 -  
Abb. 29: Querprofile an der Bahra -75-  
Abb. 30: Ultrieosion an der Bahra - 75 -  
Abb. 31: Breitenvariabilität an der Bahra - 76 -  
Abb. 32: Breitenvariabilität an der Bahra - 77 -  
Abb. 33: Böschungsbewuchs an der Bahra - 77 -  
Abb. 34: Sonderstrukturen an der Bahra -78 -  
Abb. 35: Rinder an der Sinn ... - 80 -  
Anhangsverzeichnis  
Anhang 1: Kartierbogen zur Untersuchung der Auswirkungen von Rinder-Tritt auf die Gewässer- und Uferstruktur  
Anhang 2: Kartierschlüssel zur Untersuchung der Auswirkungen von Rinder-Tritt auf die Gewässer- und Uferstruktur  
Anhang 3: Erklärung des Kartierschlüssels zur Untersuchung der Auswirkungen von Rinder-Tritt auf die Gewässer- und Uferstruktur  
Anhang 4: Karte der naturräumlichen Obereinheiten  
Anhang 5: Karte der naturräumlichen Untereinheiten, 1  
Anhang 6: Karte der naturräumlichen Untereinheiten, 2  
Anhang 7: Die untersuchten Fließgewässerabschnitte der Sinn zwischen Bad Brückenau und Zeitlofs  
Anhang 8: Die untersuchten Fließgewässerabschnitte der Bahra zwischen Hendungen und Oberstreu

**Preis: 32,90 EUR**

Freitag, 30. Januar 2015