

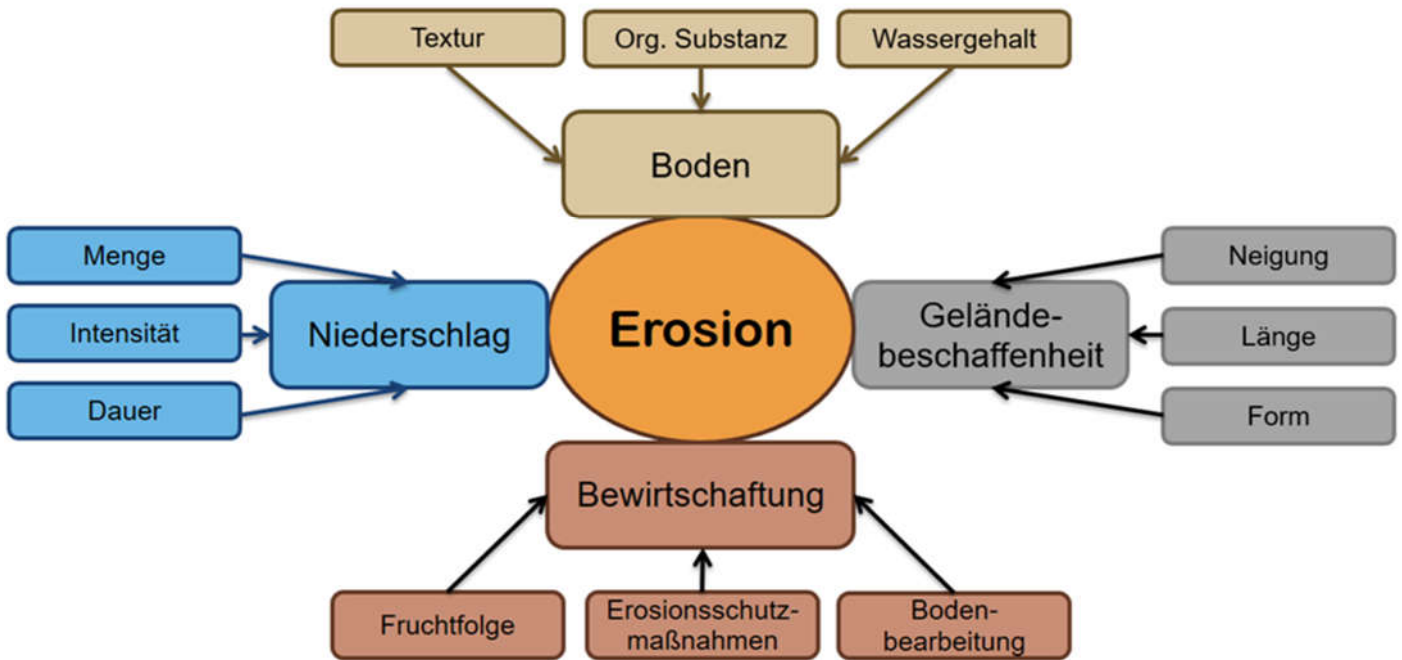


© KLAR! Stiefingtal

WELCHE FAKTOREN BEEINFLUSSEN DIE BODENEROSION?

Autor: Ing. Stefan Neubauer

Bodenabtrag passiert nicht einfach so, sondern ist von bestimmten Faktoren abhängig. Die Niederschlagsmenge ist hierbei ein wesentlicher Faktor.



© Stefan Neubauer



In Berechnungsprogrammen für die Ermittlung des Bodenabtrags von landwirtschaftlich genutzten Flächen werden darüber hinaus folgende vier Faktoren berücksichtigt:

Geländebeschaffenheit

Die Region Stiefingtal ist größtenteils Hügelland. Hier kommen auch sehr steile Ackerflächen vor. Die Hangneigung ist der wichtigste Parameter für den Faktor Geländebeschaffenheit. Daneben spielen aber auch die Hanglänge, Abflussmulden etc. eine bedeutende Rolle.

Niederschlag

Nicht jeder Niederschlag löst Bodenerosion aus. In der Regel sind es Starkregenereignisse, die dafür verantwortlich sind. Dabei kommt es zu größeren Niederschlagsmengen innerhalb von kurzer Zeit. Bedingt durch den Klimawandel treten diese häufiger auf. Die großen Regentropfen, die sich bei Starkregen bilden, haben auch mehr Energie und können Bodenkrümel zerschlagen. Die feinen Bodenteilchen fließen dann mit dem ablaufenden Wasser weg.

Boden

Der Boden selbst reagiert auf diese Niederschläge in seiner Vielfältigkeit auch unterschiedlich. So sind zum Beispiel Böden mit hohem Grobanteil (Kies und Schotter) bzw. mit hohem Humusgehalt weniger anfällig auf Erosion. Im Stiefingtal sind allerdings Böden mit hohem Schluffanteil verbreitet, die sehr gute Erträge liefern können. Nachteilig ist, dass durch den hohen Schluffanteil ein höheres Risiko für Bodenerosion gegeben ist.

Bewirtschaftung

Dieser Faktor ist vom jeweiligen Landwirt selbst beeinflussbar. So kann z.B. durch den Anbau von Wintergetreide der Maisanteil reduziert werden. Flächen mit Hackfrüchten sind besonders gefährdet. Auf diesen Flächen kann das Anbauverfahren „Mulchsaat“ Verbesserungen bringen. Hier ist vor allem der Zwischenfruchtanbau bzw. der Einsatz eines Grubbers zur Grundbodenbearbeitung hervorzuheben.



© Stefan Neubauer



Nähere Informationen & Kontakt:



Dipl. Ing. (FH) Isabella Kolb-Stögerer

+43 664 25 28 595

isabella.kolb@reiterer-scherling.at

www.klarstiefingtal.at