Bodenfruchtbarkeit│ Bodenerosion durch Wasser

**Bodenerosion** ist die Verlagerung von Bodenmaterial an der Bodenoberfläche. Man kann die Bodenerosion in Winderosion und Wassererosion unterteilen. Die Erosion von fruchtbarem Ackerboden durch Wasser als Transportmittel ist die bedeutendere Form.

**Bodenerosion durch Wasser in Deutschland:**

* durchschnittlicher Verlust von Boden: 1,4 – 3,2 t/ha+a
* durchschnittlicher Verlust auf stark gefährdeten Flächen beträgt über 5 t/ha+a ($^{1}/\_{4}$ aller Flächen in Deutschland sind davon betroffen)
* generelle Ursachen für hohe Abtragsmengen waren: *Hanglänge, Bewirtschaftung in Gefällerichtung, Bodenanfälligkeit, Bestellweise* und *Bodenverdichtungen*
* Gebiete, die besonders von Erosion durch Wasser betroffen sind, sind:
	+ Mittelsächsisches Lößhügelland
	+ Teile des Thüringer Beckens
	+ weitere Gebiete in Westdeutschland

**Beispiel:** Durch Starkniederschläge kann es zu Bodenerosion kommen. In einzelnen Ereignissen betrug der Bodenverlust bis zu 50 Tonnen / ha. Dies entspricht einem Verlust von ca. 5 mm Boden pro Jahr. Nimmt man diesen Verlust als jährlich wiederkehrendes Ereignis an, würde im Lauf eines Menschenlebens die komplette fruchtbare Ackerkrume verloren gehen.

**Bodenerosion durch Wasser in Sachsen:** In Sachsen sind ca. 450.000 ha Ackerland von der Bodenerosion durch Wasser betroffen, was ca. 60 % der sächsischen Ackerfläche betrifft. Oft kann man diese Form der Erosion auf schluffreichen, stärker geneigten Böden der Löss- und Sandlösslandschaften beobachten.

1. **Versuchen Sie mit gut recherchierten Argumenten die These *„Die Landwirtschaft sei schuld am Probleme der Erosion von Boden!“* zu entkräften!**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Beschreiben Sie die Vorgänge während der Erosion durch Wasser!**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Wo sehen Sie als praktizierender Landwirt die Gefahr der Erosion?**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..