

# ABAG Erosionsberechnung Bodenständig-Projekt Merlach

- Höhenlinien (Intervall 2m)
- Projektgebiet
- Landschaftselemente
- Feldblöcke
- Acker-Schläge

## Bodenabtrag

- (t/ha\*a)
- 0,0 - 3,0
  - 3,1 - 5,0
  - 5,1 - 8,0
  - 8,1 - 10,0
  - 10,1 - 86,6

Der mit Hilfe der Allgemeinen Bodenabtragungsgleichung (ABAG\*) berechnete Wert stellt den mittleren, lang-jährigen Bodenabtrag von Ackerflächen in Tonnen je Hektar und Jahr bei gleichbleibender Fruchtfolge dar. Anhand der im Gemeindegebiet angebauten Kulturen (Mähdruschfrüchte, mehrj. Ackerfutterm., Reihenkulturen) aus dem Jahr 2018 wurde ein C-Faktor von 0,10 ermittelt und auf alle Schläge mit Ackerstatus übertragen. Die Hanglänge wurde für zusammen-hängende Ackerfeldblöcke berechnet. Landschaftselemente wirken ggf. Hanglängen verkürzend.

\*Allgemeine Bodenabtragungsgleichung:  $A = R \cdot K \cdot S \cdot L \cdot C \cdot P$   
 A = Bodenabtrag (t/ha\*a) (Auflösung 5x5m)  
 R = Regenfaktor NEU (basierend auf Radardaten von 2001 bis 2017): 81  
 K = Bodenerodierbarkeitsfaktor (abgeleitet aus Bodenart der Bodenschätzung)  
 S = Hangneigungsfaktor (DGMS, Auflösung 5x5m)  
 L = Hanglängenfaktor Feldblöcke (DGMS)  
 C = Bewirtschaftungsfaktor (InVeKoS 2018)  
 P = Querbewirtschaftungsfaktor (0,85, bayernweites Mittel)

Mittlerer Bodenabtrag von Acker im gesamten EZG:  
4,2 t/ha\*a

## ABAG-Erosionsgefährdungskarten Mittlerer, langjähriger Bodenabtrag im Acker (t/ha\*a)

Bearbeitung:  
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,  
IAB 1a, M. Treisch  
Datum: 24.04.2019

M: 1 : 5.000

0 50 100 200 300 400 Meter

Datengrundlage:  
SIMELF: InVeKoS 2018  
LDBV ([www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de)): Geobasisdaten,  
Digitales Geländemodell (DGMS), Digitale Bodenschätzung

