



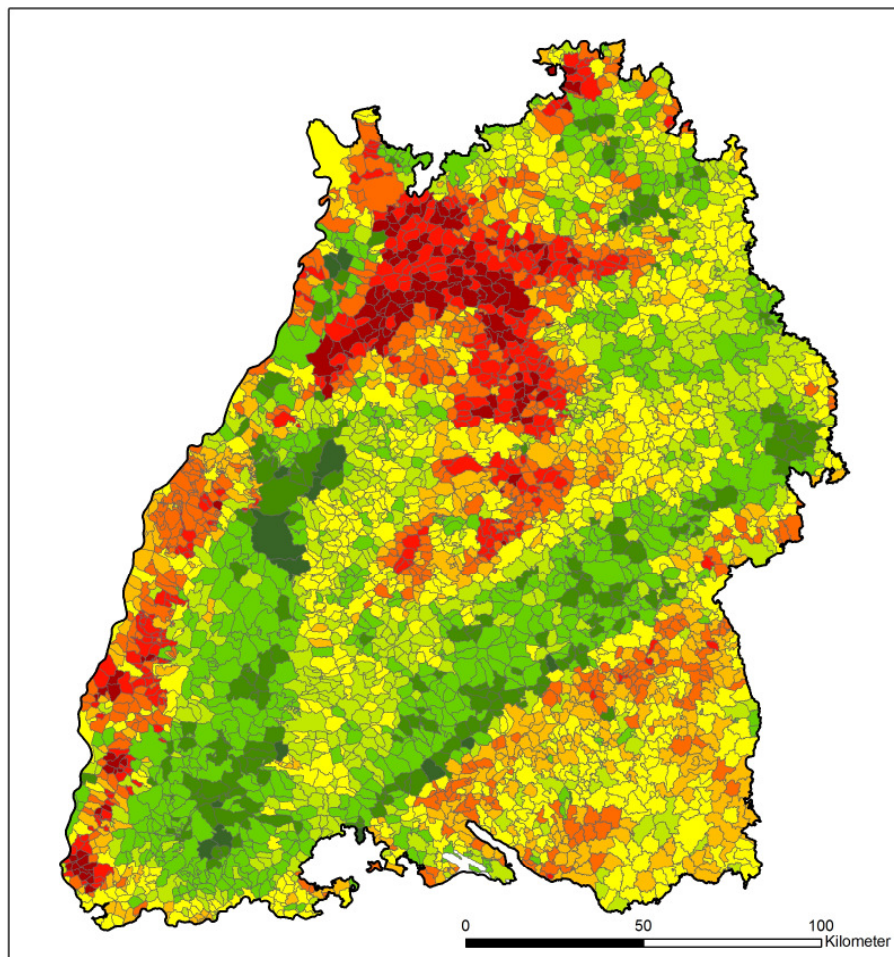
# Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG  
LANDESAMT FÜR GEOLOGIE, ROHSTOFFE UND BERGBAU

## Bodenerosion durch Wasser in Baden-Württemberg

### Ermittlung mit der Allgemeinen Bodenabtragsgleichung (ABAG)

Abb. 1: K-Faktoren (Gemarkungsmittelwerte)













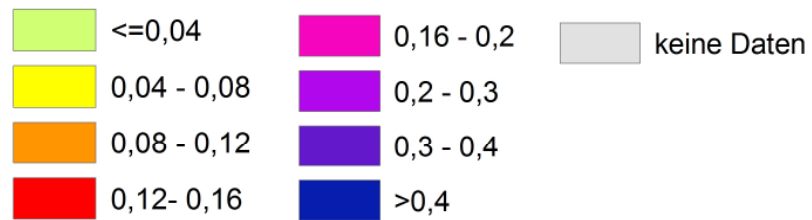
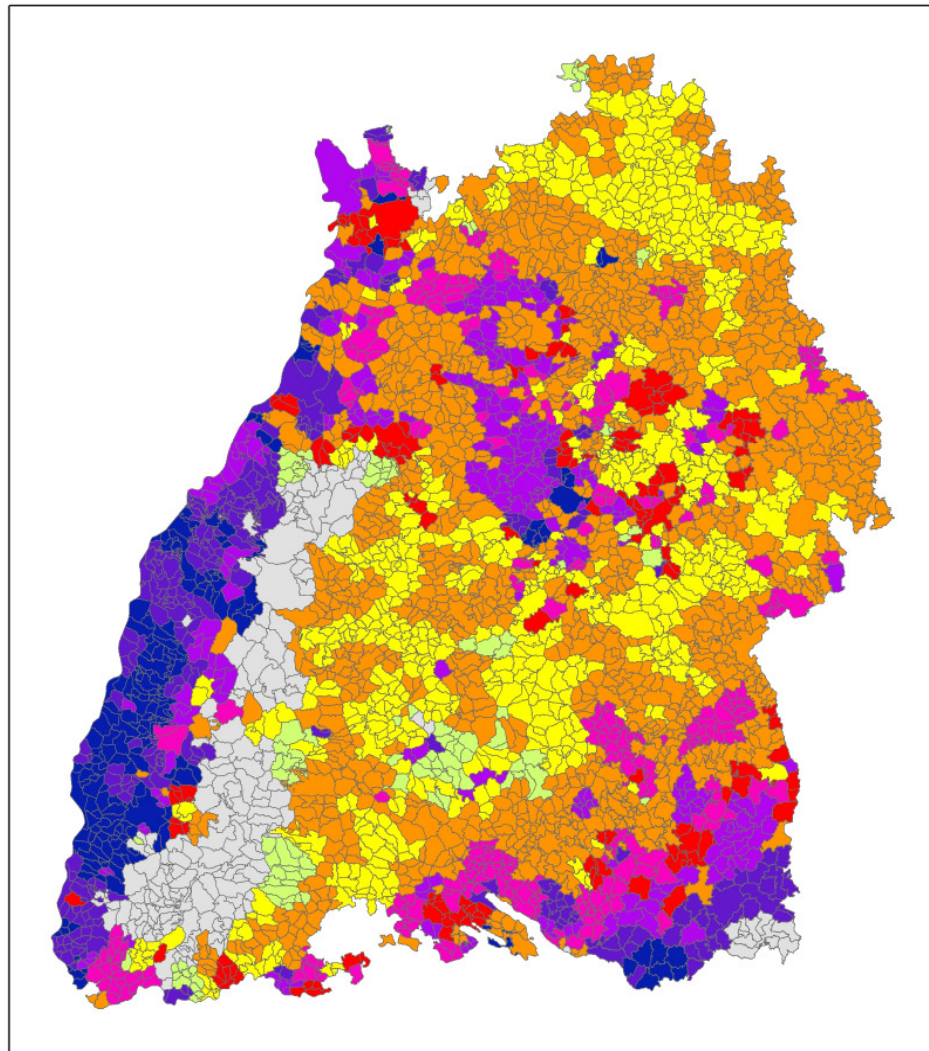
K-Faktor	
	0,31 - 0,35
	0,36 - 0,40
	0,41 - 0,45
	0,46 - 0,50
	0,51 - 0,55
	0,10 - 0,15
	0,16 - 0,20
	0,21 - 0,25
	0,26 - 0,30
	Gemarkungen

Abb. 2: C-Faktoren ohne Berücksichtigung von Mulchsaat und Zwischenfruchtanbau (Gemarkungsmittelwerte)



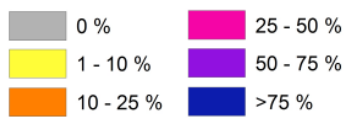
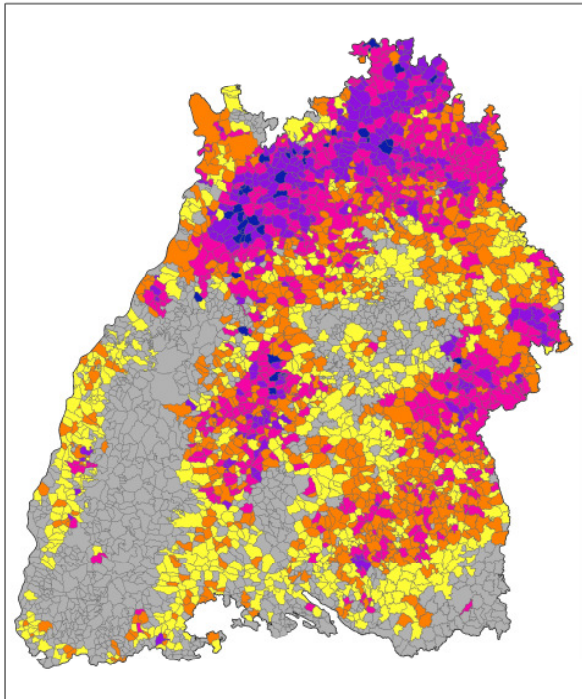


Abb. 3: Flächenanteil Mulchsaat bei Ackernutzung je Gemarkung

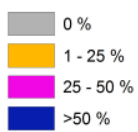
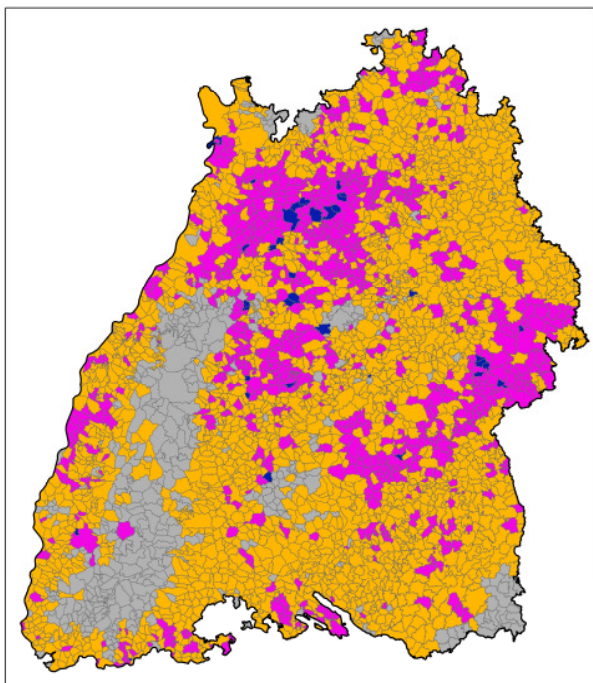
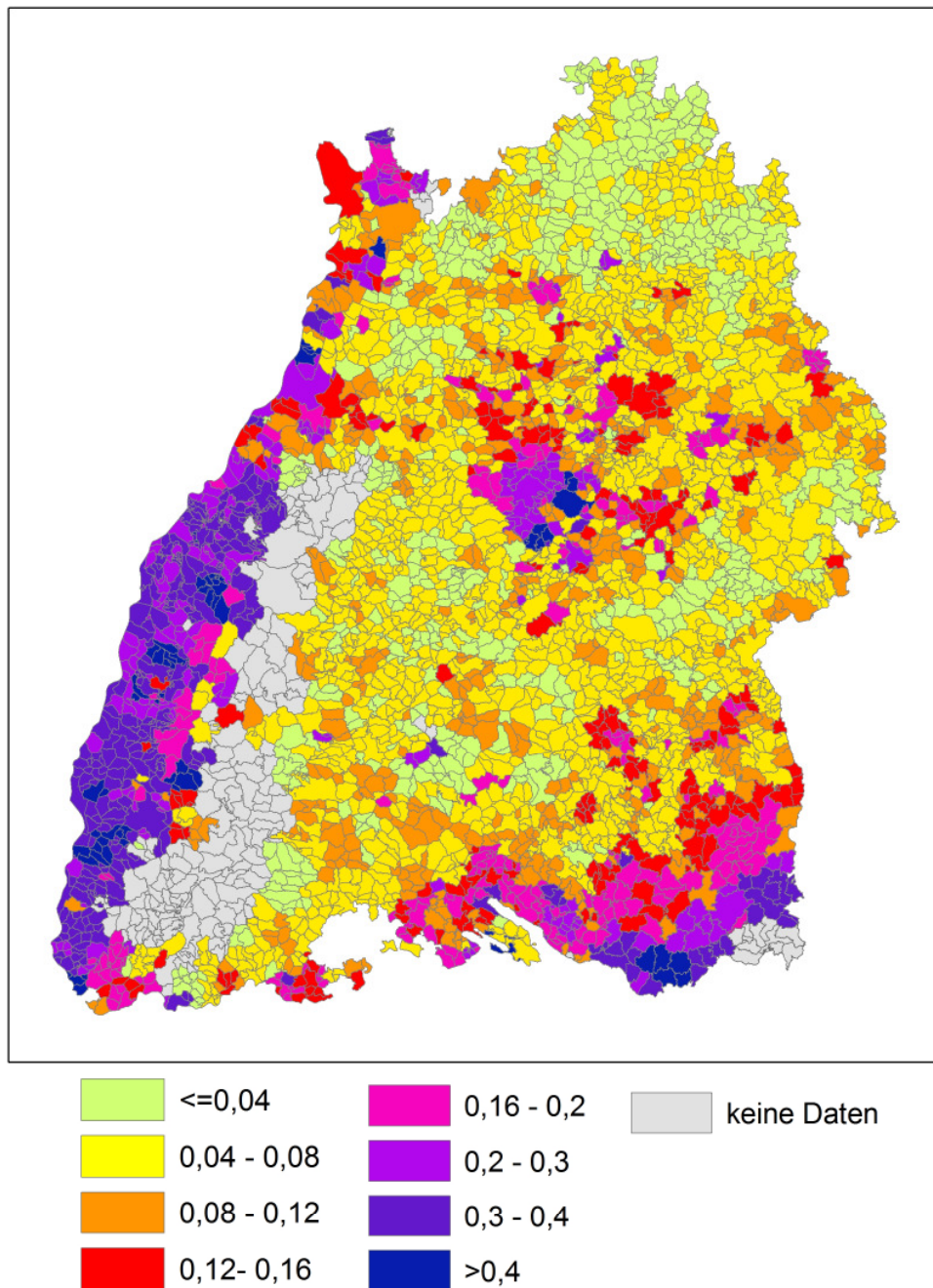


Abb. 4: Flächenanteil Zwischenfruchtanbau auf Ackerflächen je Gemarkung

Abb. 5: C-Faktoren unter Berücksichtigung von Mulchsaat und Zwischenfruchtanbau (Gemarkungsmittelwerte)



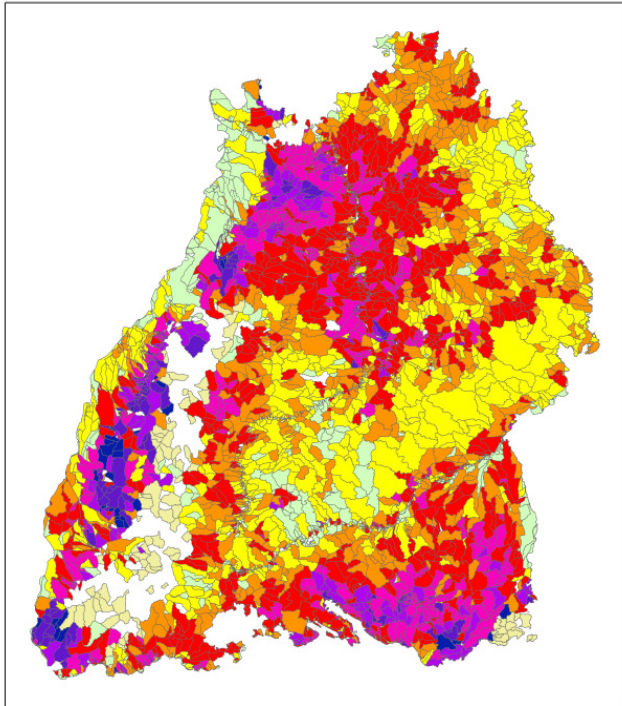


Abb. 6: Langjähriger mittlerer Bodenabtrag der Acker-, Garten- und Reblandflächen ohne Berücksichtigung von Mulchsaat und Zwischenfruchtanbau

Angaben in: t Bodenabtrag / ha Acker-, Garten & Rebland und Jahr

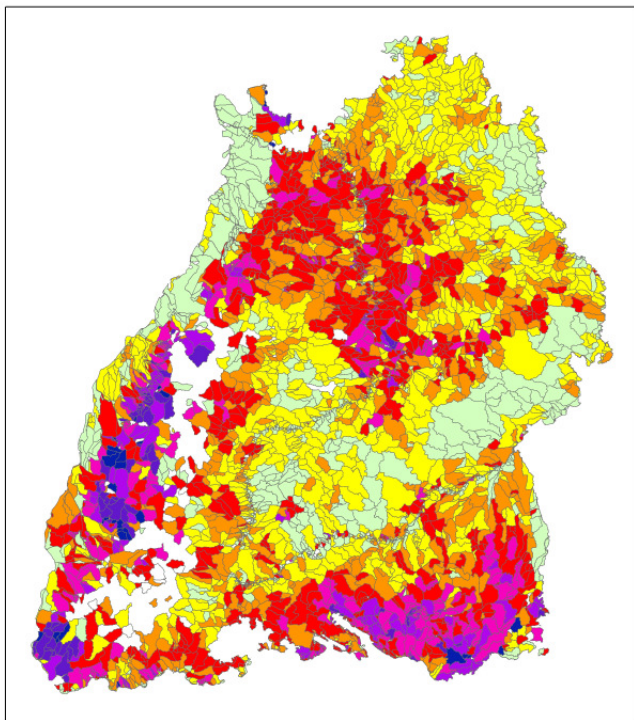


Abb. 7: Langjähriger mittlerer Bodenabtrag der Acker-, Garten- und Reblandflächen unter Berücksichtigung von Mulchsaat und Zwischenfruchtanbau

Angaben in: t Bodenabtrag / ha Acker-, Garten & Rebland und Jahr

Tab. 1: Reduzierung des Bodenabtrags in Baden-Württemberg durch die MEKA-Maßnahmen Mulchsaat und Zwischenfruchtanbau

Acker- und Rebfläche 2010	Mulchsaat & Zwischenfruchtanbau * 2010	Bodenabtrag Acker- und Rebland (nach ABAG)		Abtragsreduzierung durch Mulchsaat und Zwischenfrucht*	
		ohne Mulchsaat und Zwischenfrucht	mit Mulchsaat und Zwischenfrucht	BW	pro ha MEKA-Fläche **
863.300 ha	347.380 ha	3.317.454 t/a	2.394.370 t/a	923.084 t/a (28 %)	2,7 t/ha/a

\* MEKA gefördert

\*\* nur Mulchsaat und Zwischenfruchtanbau

[MEKA: Marktentlastungs- und Kulturlandschaftsausgleich]

## Datengrundlagen

**R-Faktor** Wasser- und Bodenatlas Baden-Württemberg (Umweltministerium Baden-Württemberg 2012)

**K-Faktoren** DIN 19708 (z.T. verändert), Bodenschätzung auf Basis von ALK und ALB

Bodenart	Entsteh.	DIN 19708		LGRB, verändert 2007			
		Zustandsstufen			1 - 4 *	5-7 *	5 - 7 **
		1 - 4	5 - 7				
S	V	0,10	0,10				
	D, Al	0,10	0,10				
Sl	V	0,15	0,15				
	D, Al	0,15	0,15				
IS	V	0,20	0,20				
	D, Al	0,20	0,20				
	Lo	0,25	0,25	0,60	0,60		
	Vg, Dg, Alg	0,15	0,15				
SL	V	0,30	0,25				
	D, Al	0,30	0,25				
	Lo	0,35	0,35	0,55	0,55		
	Vg, Dg, Alg	0,15	0,15				
sL	V	0,30	0,30			0,20	
	D, Al	0,40	0,40				
	Lo	0,50	0,50				
	Vg, Dg, Alg	0,20	0,20			0,15	
L	V	0,40	0,35			0,25	
	D, Al	0,50	0,50				
	Lo	0,55	0,55				
	Vg, Dg, Alg	0,25	0,20			0,15	
LT	V	0,30	0,25			0,15	
	D, Al	0,40	0,35				
	Vg, Dg, Alg	0,20	0,20			0,10	
T	V	0,25	0,25			0,15	
	D, Al	0,30	0,30				
	Vg, Dg, Alg	0,15	0,15			0,10	

\* schluffreiche Lössböden, \*\* Kalksteingebiete

<b>L-Faktor</b>	abgeleitet aus den Geometrien der Flurstücksgruppen
<b>S-Faktor</b>	Flurstücksmittelwert (Median), berechnet aus DGM5
<b>C-Faktoren</b>	Ackerkulturen: Bodennutzungshaupterhebung 2007, Mulchsaat und Zwischenfruchtanbau aus „MEKA 2010“ incl. Abschätzung für die Problem- und Sanierungswasserschutzgebiete Rebland: einheitlicher Wert von $C = 0,1$ verwendet
<b>P-Faktor</b>	Landesweit einheitlicher Wert von $P = 0,75$ verwendet.
<b>Bodenabtrag</b>	Ermittlung mit der Allgemeinen Bodenabtragungsgleichung (ABAG), Berechnung des mittleren langjährigerer Bodenabtrags je Flurstück mit den Flurstücks- und mit den Gemarkungsparametern. Aggregation der Flurstückswerte je Einzugsgebiet ( $n = 5462$ ).
<b>Stand</b>	2010