



ABAG-Kalkulator

Markus Möller¹ & Martin Volk²

¹ Julius Kühn-Institut, Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde

² Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Department Landschaftsökologie

ABAG-Kalkulator

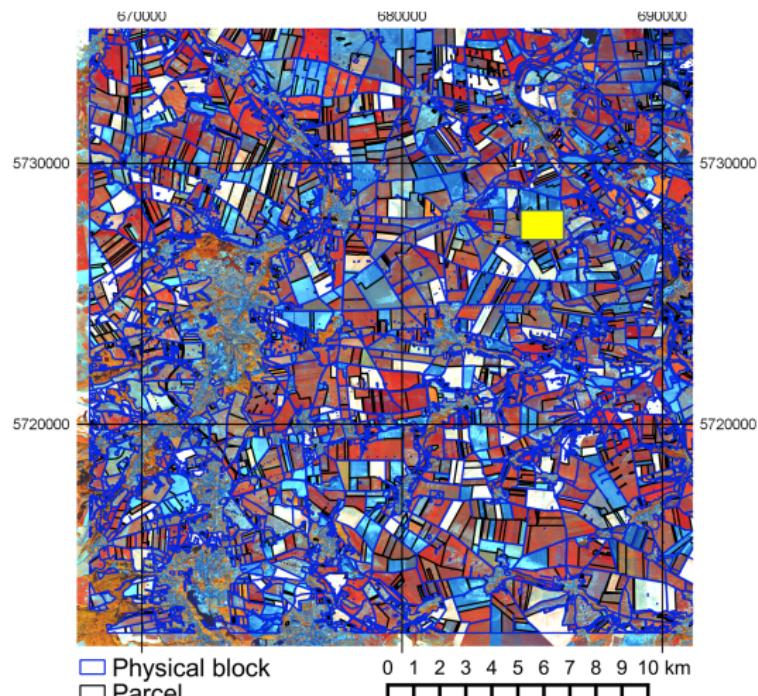
Zielgruppe

- Landwirte, die abschätzen wollen, wie erosionsgefährdet ihre Flächen sind
- Wirtschaftsverbände sowie Verwaltungen auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene

Modellgrundlage

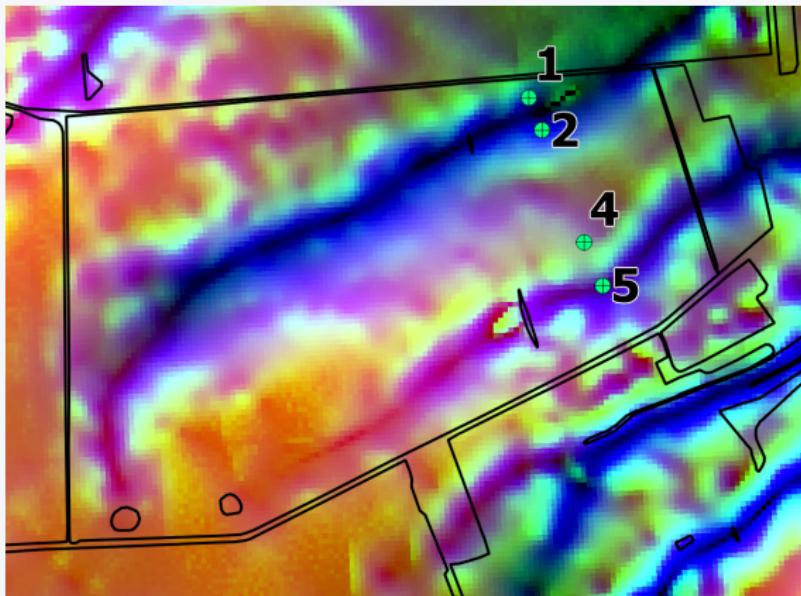
- Die Allgemeine Bodenabtragsgleichung (ABAG) berechnet den Bodenabtrag durch Flächen- und Rillenerosion bei Starkregen für einzelne Flächen anhand der Einflussfaktoren Niederschlag, Boden, Relief und Bodenbedeckung/-bearbeitung. Der Abtrag wird für das langjährige Mittel eines Jahres bestimmt.
- Methodik: [DIN 19708](#)
- Quelle: [Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt \(LLG\)](#)

ABAG-Kalkulator



ABAG-Kalkulator

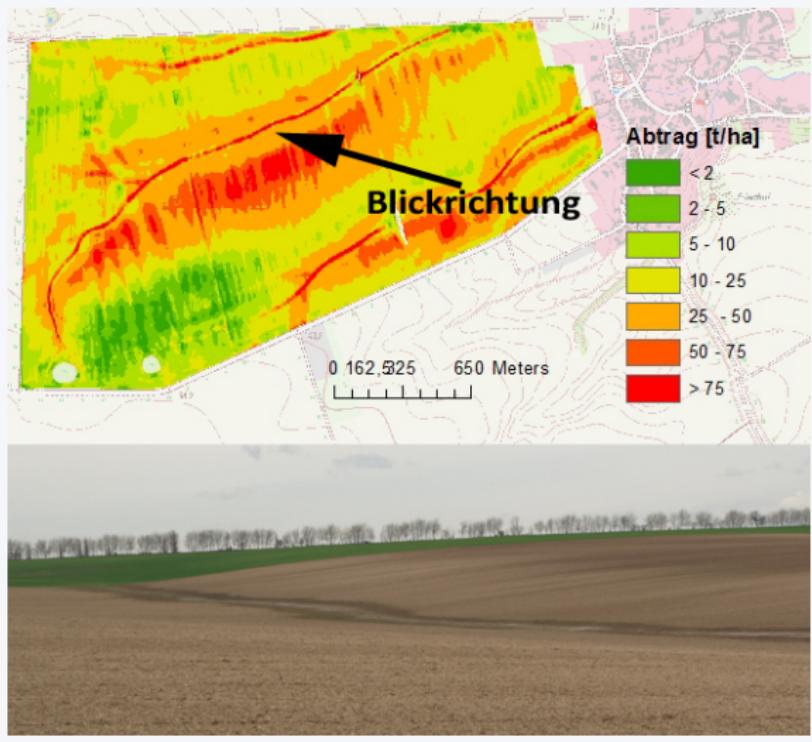
Testgebiet: Strenznaundorf



Möller, M., Wurbs, D., 2016.
DynaC: Zeitliche und räumliche
Dynamisierung des C-Faktors
mittels simulierter
Sentinel-2-Daten zur
Lokalisierung von
Gefährdungsflächen der
wasser gebundenen
Bodenerosion: Schlussbericht.
Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg, Institut für
Geowissenschaften, Fachgebiet
Geofernerkundung und
Kartographie

ABAG-Kalkulator

Testgebiet: Strenznaundorf



Möller, M., Wurbs, D., 2016.
DynaC: Zeitliche und räumliche
Dynamisierung des C-Faktors
mittels simulierter
Sentinel-2-Daten zur
Lokalisierung von
Gefährdungsflächen der
wassergebundenen
Bodenerosion: Schlussbericht.
Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg, Institut für
Geowissenschaften, Fachgebiet
Geofernerkundung und
Kartographie

ABAG-Kalkulator

Testgebiet: Strenznaundorf



Möller, M., Wurbs, D., 2016. DynaC: Zeitliche und räumliche Dynamisierung des C-Faktors mittels simulierter Sentinel-2-Daten zur Lokalisierung von Gefährdungsflächen der wassergebundenen Bodenerosion: Schlussbericht. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Geowissenschaften, Fachgebiet Geofernerkundung und Kartographie

Parametrisierung

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

Betrieb
Strenznaudorf

Berechnungsanlass
LV am 25.04.2022

Schlagkennung
DESTLI0500950004

Datum
23.04.2022

Bearbeiter
Markus Möller

Bundesland
ST (Sachsen-Anhalt)

Ort
Halle (Saale)

→ Weiter

Wichtiger Hinweis:
Der ABAG-Kalkulator basiert auf der Vorgehensweise der DIN 19708 [2005] zur Ermittlung der Erosionsgefährdung von Böden durch Wasser mit Hilfe der ABAG.
Gegenüber der DIN 19708 wurden folgende Änderungen in den ABAG-Kalkulator eingearbeitet:

- 1) Der R-Faktor wird entsprechend der Starkregenanalyse von WURBS [2015] durch folgende Regressionsmodelle abgebildet:

$R = 0,10^*N (\text{Jahr}) + 9,28 \quad (r=0,87)$ [Gültigkeit für den Wertebereich 500 - 1300 mm]
oder
 $R=0,37^*N (\text{Mai-September}) - 45,43 \quad (r=0,92)$ [Gültigkeit für den Wertebereich 250 - 500 mm]

Zu verwenden sind die langjährigen mittleren Niederschlagssummen für den Zeitraum 1981 bis 2010.
- 2) Neben der Wichtigkeit für gegliederte Hänge kann die Hangform berücksichtigt werden.
- 3) Die Dauer der Kulturperioden und die innerjährlichen R-Faktorenanteile wurden für die Verhältnisse Sachsen-Anhalts angepasst.

Die einzelnen Faktoren können entweder standortspezifisch ermittelt oder aus den für Sachsen-Anhalt vorliegenden Übersichtskarten entnommen und gesetzt werden.
(siehe Link: [\(siehe Link: \)](#))

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: R-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

R-Faktor bestimmen R-Faktor setzen

Bundesland
ST (Sachsen-Anhalt)

Niederschlagsmenge
0 mm

Niederschlagsart
 Sommerniederschlag (Mai - September)
 Jahresniederschlag

 R-Faktor berechnen  Weiter

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: R-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

R-Faktor bestimmen R-Faktor setzen

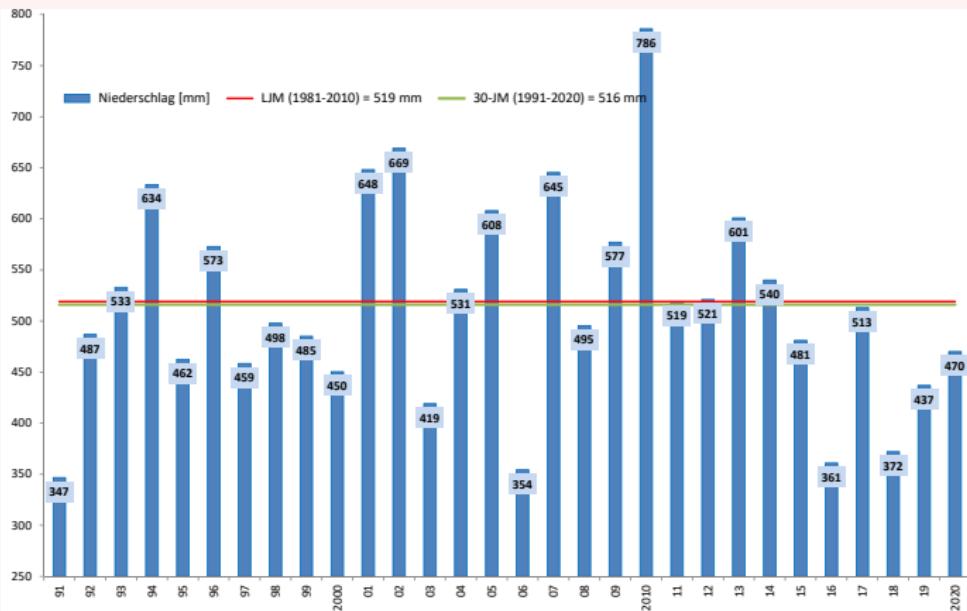
Bundesland
ST (Sachsen-Anhalt)

Niederschlagsmenge
0 mm

Niederschlagsart
 Sommerniederschlag (Mai - September)
 Jahresniederschlag

 R-Faktor berechnen  Weiter

Parametrisierung: R-Faktor



Jahresniederschlag von 1991 bis 2020 (Wetterstation Bernburg)

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: R-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
60,88	0,00	0,00	0,00	1,00	0,0

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

R-Faktor bestimmen R-Faktor setzen

Bundesland
ST (Sachsen-Anhalt)

Niederschlagsmenge
516 mm

Niederschlagsart
 Sommerniederschlag (Mai - September)
 Jahresniederschlag

 R-Faktor berechnen  Weiter

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: K-Faktor

R-Faktor 60,88	K-Faktor 0,00	LS-Faktor 0,00	C-Faktor 0,00	P-Faktor 1,00	mittlerer Bodenabtrag (t/a) 0,0
Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss					
mittlere K-Faktoren ermitteln K-Faktor-Berechnen K-Faktor setzen					
Bodenart ► - S SI S/IS IS SL SL IS/sl sl L LT T Mo	Zustandsstufe ►	Entstehung ► -	Klassenzeichen ►	Bodenzahl ►	
 K-Faktor ermitteln Weiter					

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: K-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)																																															
60,88	0,00	0,00	0,00	1,00	0,0																																															
Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss																																																				
mittlere K-Faktoren ermitteln K-Faktor-Berechnen K-Faktor setzen																																																				
Kb 0,00	Kh 0,00	Ka 0,00	Kd 0,00	Ks 0,00	K-Faktor 0,00																																															
Kb bodenartbedingter Anteil Kh humusgehaltbedingter Anteil			Ka aggregatgrößenabhängiger Anteil																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bodenart</th> <th>Massenanteil</th> <th>Kurzzeichen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ss</td> <td>> 1</td> <td>h1</td> </tr> <tr> <td>Su2</td> <td>1 bis < 2</td> <td>h2</td> </tr> <tr> <td>Su3</td> <td>2 bis < 4</td> <td>h3</td> </tr> <tr> <td>Su4</td> <td>4 bis < = 15</td> <td>h4 bis h5</td> </tr> </tbody> </table>		Bodenart	Massenanteil	Kurzzeichen	Ss	> 1	h1	Su2	1 bis < 2	h2	Su3	2 bis < 4	h3	Su4	4 bis < = 15	h4 bis h5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Benennung</th> <th>Aggregatgroesse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nicht bekannt</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sehr feinkrümelig</td> <td>< 1</td> </tr> <tr> <td>feinkrümelig</td> <td>1 bis < 2</td> </tr> <tr> <td>mittel- bis grobkümelig</td> <td>2 bis < 10</td> </tr> <tr> <td>blockig, plattig oder fest</td> <td>> = 10</td> </tr> </tbody> </table>		Benennung	Aggregatgroesse	nicht bekannt		sehr feinkrümelig	< 1	feinkrümelig	1 bis < 2	mittel- bis grobkümelig	2 bis < 10	blockig, plattig oder fest	> = 10																						
Bodenart	Massenanteil	Kurzzeichen																																																		
Ss	> 1	h1																																																		
Su2	1 bis < 2	h2																																																		
Su3	2 bis < 4	h3																																																		
Su4	4 bis < = 15	h4 bis h5																																																		
Benennung	Aggregatgroesse																																																			
nicht bekannt																																																				
sehr feinkrümelig	< 1																																																			
feinkrümelig	1 bis < 2																																																			
mittel- bis grobkümelig	2 bis < 10																																																			
blockig, plattig oder fest	> = 10																																																			
Ks grobbodenbedeckungsabhängiger Anteil			Kd wasser durchlässigkeitsabhängiger Anteil																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volumenanteil</th> <th>Kurzzeichen</th> <th>Grobodenbedeckung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nicht bekannt</td> <td>x1, g1, gr1</td> <td>< 2</td> </tr> <tr> <td>< 2</td> <td>x1, g1, gr1</td> <td>< 2</td> </tr> <tr> <td>2 bis < 10</td> <td>x2, g2, gr2</td> <td>2 bis < 10</td> </tr> <tr> <td>10 bis < 25</td> <td>x3, g3, gr3</td> <td>10 bis < 25</td> </tr> <tr> <td>25 bis < 50</td> <td>x3, g3, gr4</td> <td>25 bis < 50</td> </tr> <tr> <td>50 bis < 75</td> <td>x5, g5, gr5</td> <td>50 bis < 75</td> </tr> <tr> <td>=> 75</td> <td>X, G, Gr</td> <td>=> 75</td> </tr> </tbody> </table>		Volumenanteil	Kurzzeichen	Grobodenbedeckung	nicht bekannt	x1, g1, gr1	< 2	< 2	x1, g1, gr1	< 2	2 bis < 10	x2, g2, gr2	2 bis < 10	10 bis < 25	x3, g3, gr3	10 bis < 25	25 bis < 50	x3, g3, gr4	25 bis < 50	50 bis < 75	x5, g5, gr5	50 bis < 75	=> 75	X, G, Gr	=> 75	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wasserdurchlass cm/d</th> <th>Wasserdurchlass_m_s</th> <th>Kurzzeichen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nicht bekannt</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>< 1</td> <td>< 1,2 * 10 hoch -7</td> <td>kf1</td> </tr> <tr> <td>1 bis < 10</td> <td>1,2 * 10 hoch -7 bis < 1,2 * 10 hoch -6 kf2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 bis < 40</td> <td>1,2 * 10 hoch -6 bis < 4,6 * 10 hoch -4 kf3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40 bis < 100</td> <td>4,6 * 10 hoch -6 bis < 1,2 * 10 hoch -3 kf4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 bis < 300</td> <td>1,2 * 10 hoch -5 bis < 3,5 * 10 hoch -2 kf5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>=> 300</td> <td>=> 3,5 * 10 hoch -5</td> <td>kf6</td> </tr> </tbody> </table>		Wasserdurchlass cm/d	Wasserdurchlass_m_s	Kurzzeichen	nicht bekannt			< 1	< 1,2 * 10 hoch -7	kf1	1 bis < 10	1,2 * 10 hoch -7 bis < 1,2 * 10 hoch -6 kf2		10 bis < 40	1,2 * 10 hoch -6 bis < 4,6 * 10 hoch -4 kf3		40 bis < 100	4,6 * 10 hoch -6 bis < 1,2 * 10 hoch -3 kf4		100 bis < 300	1,2 * 10 hoch -5 bis < 3,5 * 10 hoch -2 kf5		=> 300	=> 3,5 * 10 hoch -5	kf6	
Volumenanteil	Kurzzeichen	Grobodenbedeckung																																																		
nicht bekannt	x1, g1, gr1	< 2																																																		
< 2	x1, g1, gr1	< 2																																																		
2 bis < 10	x2, g2, gr2	2 bis < 10																																																		
10 bis < 25	x3, g3, gr3	10 bis < 25																																																		
25 bis < 50	x3, g3, gr4	25 bis < 50																																																		
50 bis < 75	x5, g5, gr5	50 bis < 75																																																		
=> 75	X, G, Gr	=> 75																																																		
Wasserdurchlass cm/d	Wasserdurchlass_m_s	Kurzzeichen																																																		
nicht bekannt																																																				
< 1	< 1,2 * 10 hoch -7	kf1																																																		
1 bis < 10	1,2 * 10 hoch -7 bis < 1,2 * 10 hoch -6 kf2																																																			
10 bis < 40	1,2 * 10 hoch -6 bis < 4,6 * 10 hoch -4 kf3																																																			
40 bis < 100	4,6 * 10 hoch -6 bis < 1,2 * 10 hoch -3 kf4																																																			
100 bis < 300	1,2 * 10 hoch -5 bis < 3,5 * 10 hoch -2 kf5																																																			
=> 300	=> 3,5 * 10 hoch -5	kf6																																																		
Grobodenanteil Oberboden in %																																																				
<input type="text" value="0"/>		<input type="button" value="K-Faktor berechnen"/> <input type="button" value="Weiter"/>																																																		

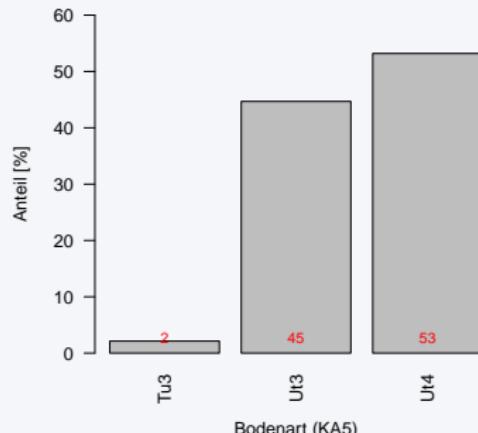
Parametrisierung: K-Faktor

Ableitung aus übersetzen Grablochbeschrieben der Bodenschätzung

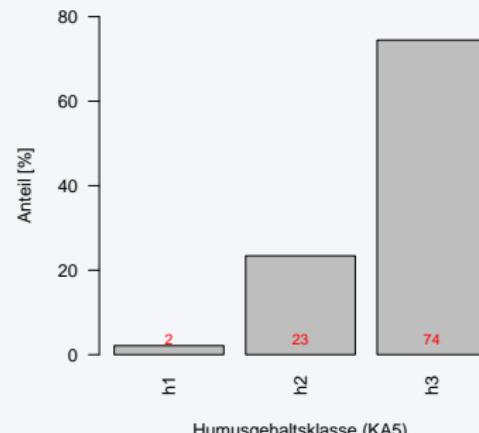
Gutteck, U., 1999. Digitalisierung von Altdaten der Bodenschätzung (No. 32), Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt. Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle (Saale)

Ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden der Staatlichen Geologischen Dienste und der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Eds.), 2005. Bodenkundliche Kartieranleitung: mit 103 Tabellen und 31 Listen, 5. Auflage. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart

Bodenart



Humusgehalt



ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: K-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
60,88	0,48	0,00	0,00	1,00	0,0
Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss					
mittlere K-Faktoren ermitteln K-Faktor-Berechnen K-Faktor setzen					
Kb	Kh	Ka	Kd	Ks	K-Faktor
0,53	0,90	0,00	0,00	1,00	0,48
Kb bodenartbedingter Anteil Kh humusgehaltbedingter Anteil					
Bodenart	Massenanteil	Kurzzeichen			
St3	< 1	h1			
Uu	1 bis < 2	h2			
Us	► 2 bis < 4	h3			
Uls	4 bis < = 15	h4 bis h5			
Ut2					
Ut3					
► Ut4					
Ls2					
Ls3					
Ls4					
Lu					
Lt2					
Lt3					
Tu3					
Lts					
Ts2					
Ts3					
Ts4					
Ks grobbodenbedeckungsabhängiger Anteil					
Volumenanteil	Kurzzeichen	Grobodenbedeckung			
► nicht bekannt					
< 2	x1, g1, gr1	< 2			
2 bis < 10	x2, g2, gr2	2 bis < 10			
10 bis < 25	x3, g3, gr3	10 bis < 25			
25 bis < 50	x3, g3, gr4	25 bis < 50			
50 bis < 75	x5, g5, gr5	50 bis < 75			
> = 75	X, G, Gr	> = 75			
Grobodenanteil Oberboden in %					
0					
Ka aggregatgrößenabhängiger Anteil					
Benennung	Aggregatgroesse				
► nicht bekannt					
sehr feinkrümelig	< 1				
feinkrümelig	1 bis < 2				
mittel- bis grobkümelig	2 bis < 10				
blockig, plattig oder fest	> = 10				
Kd wasser durchlässigkeitsabhängiger Anteil					
Wasserdurchlass cm/d	Wasserdurchlass_m_s	Kurzzeichen			
► nicht bekannt					
< 1	< 1,2 * 10 hoch -7	kf1			
1 bis < 10	1,2 * 10 hoch -7 bis < 1,2 * 10 hoch -4 kf2				
10 bis < 40	1,2 * 10 hoch -6 bis < 4,6 * 10 hoch -4 kf3				
40 bis < 100	4,6 * 10 hoch -6 bis < 1,2 * 10 hoch -5 kf4				
100 bis < 300	1,2 * 10 hoch -5 bis < 3,5 * 10 hoch -5 kf5				
> = 300	> = 3,5 * 10 hoch -5	kf6			

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: LS-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
60,88	0,48	0,00	0,00	1,00	0,0

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

[LS-Faktor bestimmen](#) [LS-Faktor setzen](#)

Hangformberechnung

Neigung in % Länge in Meter

detailliert 3 Teilbereiche

0	

detailliert 5 Teilbereiche

pauschaliert

Neigung in % Länge in Meter

Hangform

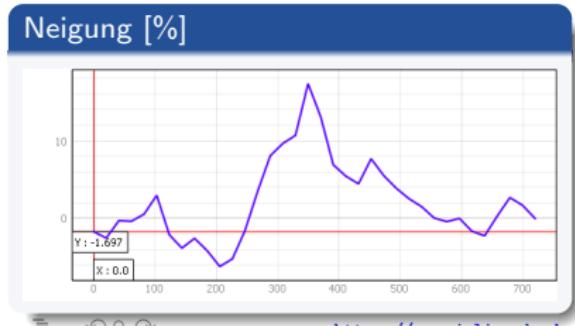
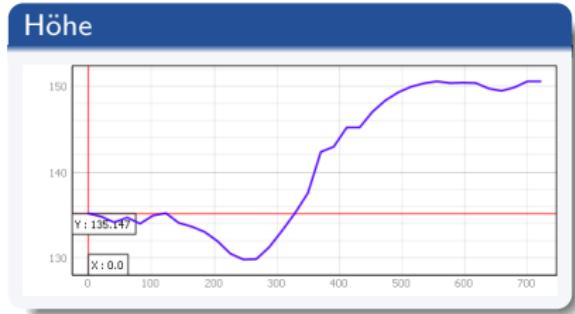
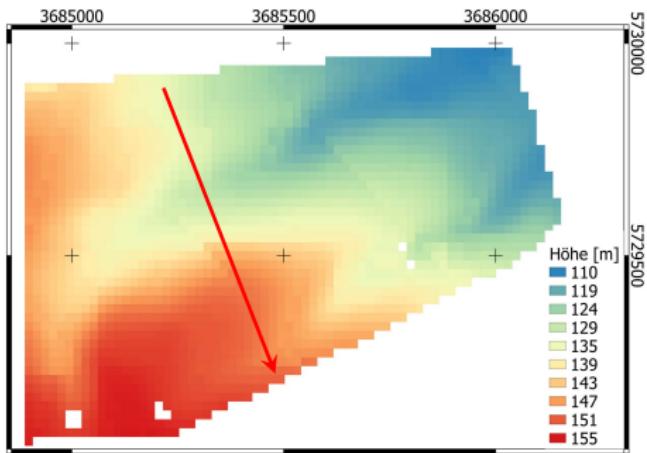
konvex gestreckt konkav eben

[LS-Faktor berechnen](#) → Weiter

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: LS-Faktor

Berechnung aus einem Querprofil



ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: LS-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
60,88	0,48	1,28	0,00	1,00	0,0

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

[LS-Faktor bestimmen](#) [LS-Faktor setzen](#)

Hangformberechnung

detailliert 3 Teilbereiche

Neigung in %	Länge in Meter
1	100
5	300
3	100

detailliert 5 Teilbereiche

Neigung in %	Länge in Meter

pauschaliert

Neigung in %	Länge in Meter

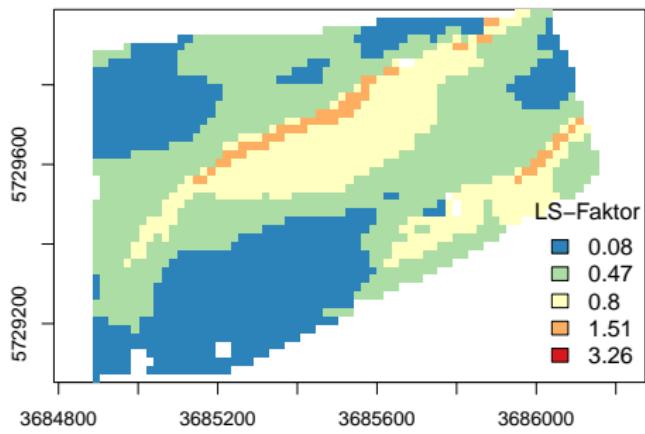
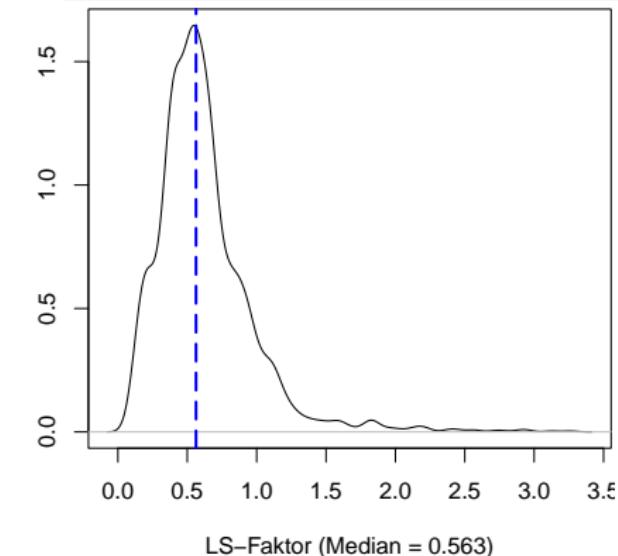
Hangform

konvex gestreckt konkav eben

 LS-Faktor berechnen → Weiter

Parametrisierung: LS-Faktor

Berechnung aus einem digitalen Höhenmodell



ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: LS-Faktor

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
60,88	0,48	0,56	0,30	1,00	4,9

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

LS-Faktor bestimmen LS-Faktor setzen

LS-Faktor
0,56

 LS-Faktor setzen  Weiter

Parametrisierung: C-Faktor (Mais, wendend)

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
60,88	0,48	0,56	0,30	1,00	4,9

[Stammdaten](#) [R-Faktor](#) [K-Faktor](#) [LS-Faktor](#) [C-Faktor](#) [P-Faktor](#) [Ergebnis](#) [Auswertung](#) [Info und Haftungsausschluss](#)

[C-Faktor bestimmen](#) [C-Faktor berechnen](#) [C-Faktor setzen](#)

Fruchtfolge

- Winterraps-Winterweizen-Wintergerste
- Mais-Winterweizen-Wintergerste
- Zuckerübe-Winterweizen-Wintergerste
- Mais-Winterweizen-Wintergerste-Winterraps
- Kartoffel-Winterweizen-Wintergerste-Mais
- Erbse-Winter triticale-Wintergerste-Mais
- Zuckerübe-Sommergerste-Winterweizen-Erbsen-Winterweizen
- Sommerleguminosen-Winterroggen-Winterroggen
- Mais

Termin Grundbodenbearbeitung

- Grundbodenbearbeitung Herbst
- Grundbodenbearbeitung Frühjahr
- Grundbodenbearbeitung Herbst mit Zwischenfrucht

Art Grundbodenbearbeitung

- wendend
- nichtwendend (geringe Bodenbedeckung 10%)
- nichtwendend (hohe Bodenbedeckung 30%)

 [C-Faktor bestimmen](#)

 [Weiter](#)

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: C-Faktor (Mais, wendend)

R-Faktor 60,88	K-Faktor 0,48	LS-Faktor 0,56	C-Faktor 0,30	P-Faktor 1,00	mittlerer Bodenabtrag (t/a) 4,9
Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss					
Bodenzahl 39	maximal tolerierbarer Abtrag 5 t/(ha * a)	mittlerer Bodenabtrag 4,9 t/(ha * a)	Bodenabtrag in t/(ha * a)	Erosionsgefährdung	
<input type="button" value="Abtrag berechnen"/> <input type="button" value="Weiter"/>			< 0,2	keine bis sehr geringe	
			0,2 bis < 1,0	sehr geringe	
			1,0 bis < 2,0	geringe	
			2,0 bis < 3,0	mittlere	
			3,0 bis < 6,0	hohe	
			>= 6,0	sehr hohe	

Parametrisierung: C-Faktor (Mais, nicht-wendend, ZF)

R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor mittlerer Bodenabtrag (t/a)

60,88	0,48	0,56	0,03	1,00	0,5
-------	------	------	------	------	-----

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

C-Faktor bestimmen C-Faktor berechnen C-Faktor setzen

Fruchtfolge

- Winterraps-Winterweizen-Wintergerste
- Mais-Winterweizen-Wintergerste
- Zuckerübe-Winterweizen-Wintergerste
- Mais-Winterweizen-Wintergerste-Winterraps
- Kartoffel-Winterweizen-Wintergerste-Mais
- Erbse-Winter tritcale-Winterroggen-Mais
- Zuckerübe-Sommergerste-Winterweizen-Erbsen-Winterweizen
- Sommerleguminosen-Winterroggen-Winterroggen
- Mais

Termin Grundbodenbearbeitung

- Grundbodenbearbeitung Herbst
- Grundbodenbearbeitung Frühjahr
- Grundbodenbearbeitung Herbst mit Zwischenfrucht

Art Grundbodenbearbeitung

- wendend
- nichtwendend (geringe Bodenbedeckung 10%)
- nichtwendend (hohe Bodenbedeckung 30%)

 C-Faktor bestimmen

 Weiter

ABAG-Kalkulator

Parametrisierung: C-Faktor (Mais, nicht-wendend, ZF)

R-Faktor	K-Faktor	LS-Faktor	C-Faktor	P-Faktor	mittlerer Bodenabtrag (t/a)
60,88	0,48	0,56	0,03	1,00	0,5

Stammdaten R-Faktor K-Faktor LS-Faktor C-Faktor P-Faktor Ergebnis Auswertung Info und Haftungsausschluss

Bodenzahl	maximal tolerierbarer Abtrag	mittlerer Bodenabtrag	Bodenabtrag in t/(ha * a)	Erosionsgefährdung
39	5 t/(ha * a)	0,5 t/(ha * a)	< 0,2	keine bis sehr geringe
			0,2 bis < 1,0	sehr geringe
			1,0 bis < 2,0	geringe
			2,0 bis < 3,0	mittlere
			3,0 bis < 6,0	hohe
			>= 6,0	sehr hohe

Abtrag berechnen Weiter