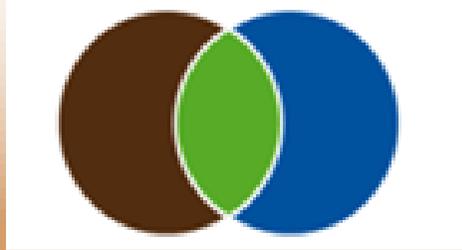


Was ist boden:ständig?



boden:ständig

Die Balance zwischen
moderner Landwirtschaft
und Gewässerschutz



boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken



Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung



 boden:ständig

Boden bewahren – Bäche beleben

Eine Initiative
des Bayerischen Staatsministeriums
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken

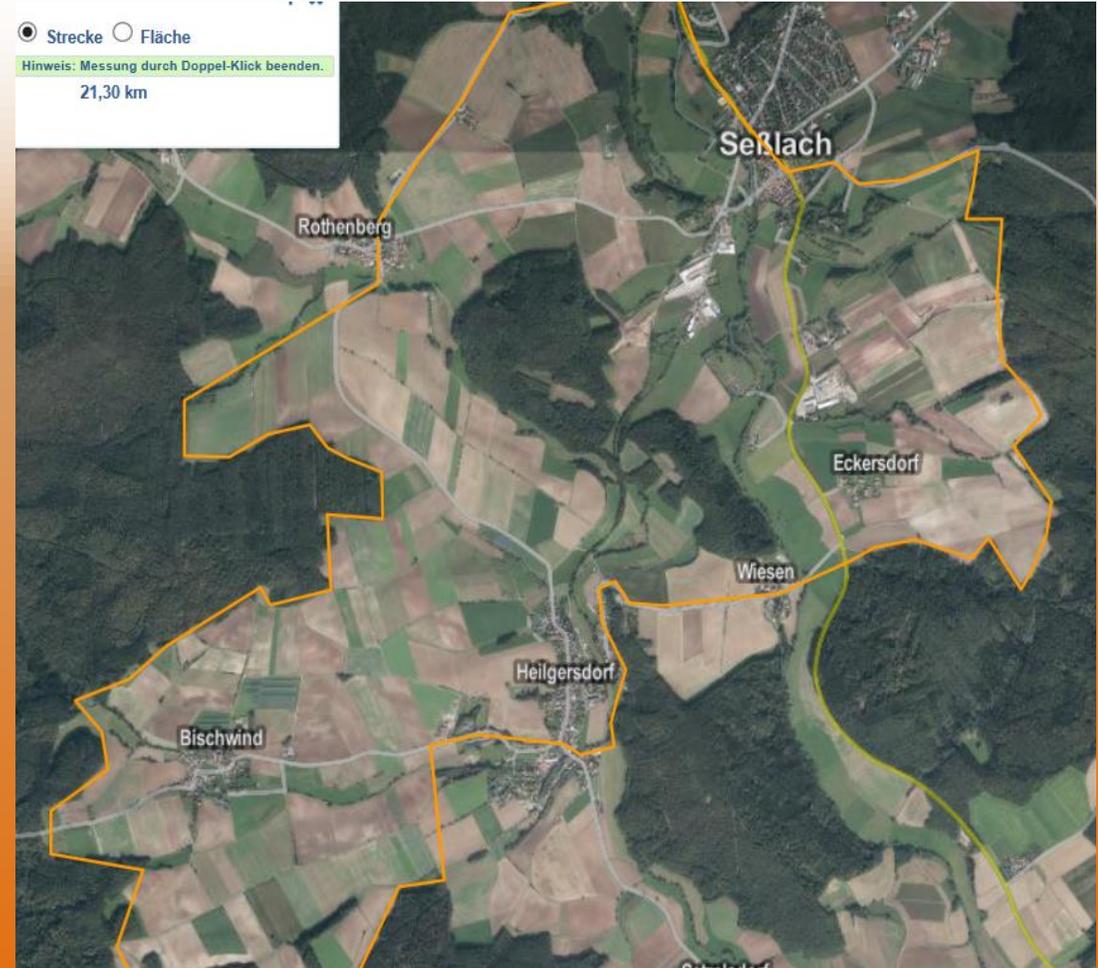


Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

boden : ständig Gebiet Seßlach





Mit engagierten Menschen vor Ort arbeiten und darüber sprechen

Engagierte Gemeinden
und Bürger unterstützen -
Projektentwicklung
und -steuerung



Wie funktioniert es?

Weg von der Planung am
grünen Tisch...
...hin zum **Miteinander** auf
dem Feld





boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken



Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung





Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken

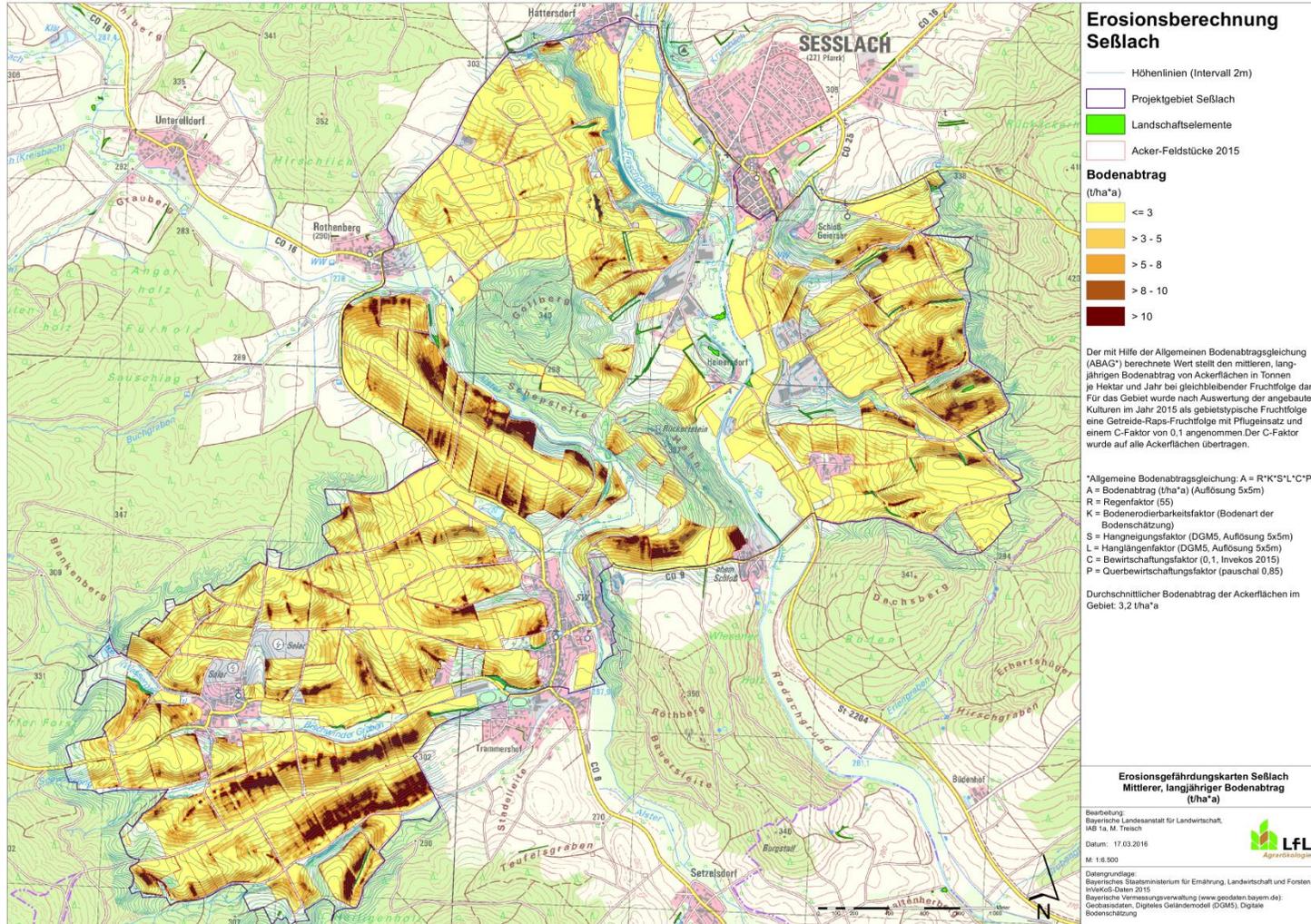


Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

boden:ständig



Bodenerosion in Seßlach

*Allgemeine Bodenabtragsgleichung: $A = R \cdot K \cdot S \cdot L \cdot C \cdot P$
 A = Bodenabtrag (t/ha*a) (Auflösung 5x5m)
 R = Regenfaktor (55)
 K = Bodenerodierbarkeitsfaktor (Bodenart der Bodenschätzung)
 S = Hangneigungsfaktor (DGM5, Auflösung 5x5m)
 L = Hanglängenfaktor (DGM5, Auflösung 5x5m)
 C = Bewirtschaftungsfaktor (0,1, Invekos 2015)
 P = Querbewirtschaftungsfaktor (pauschal 0,85)

Durchschnittlicher Bodenabtrag der Ackerflächen im Gebiet: 3,2 t/ha*a



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken

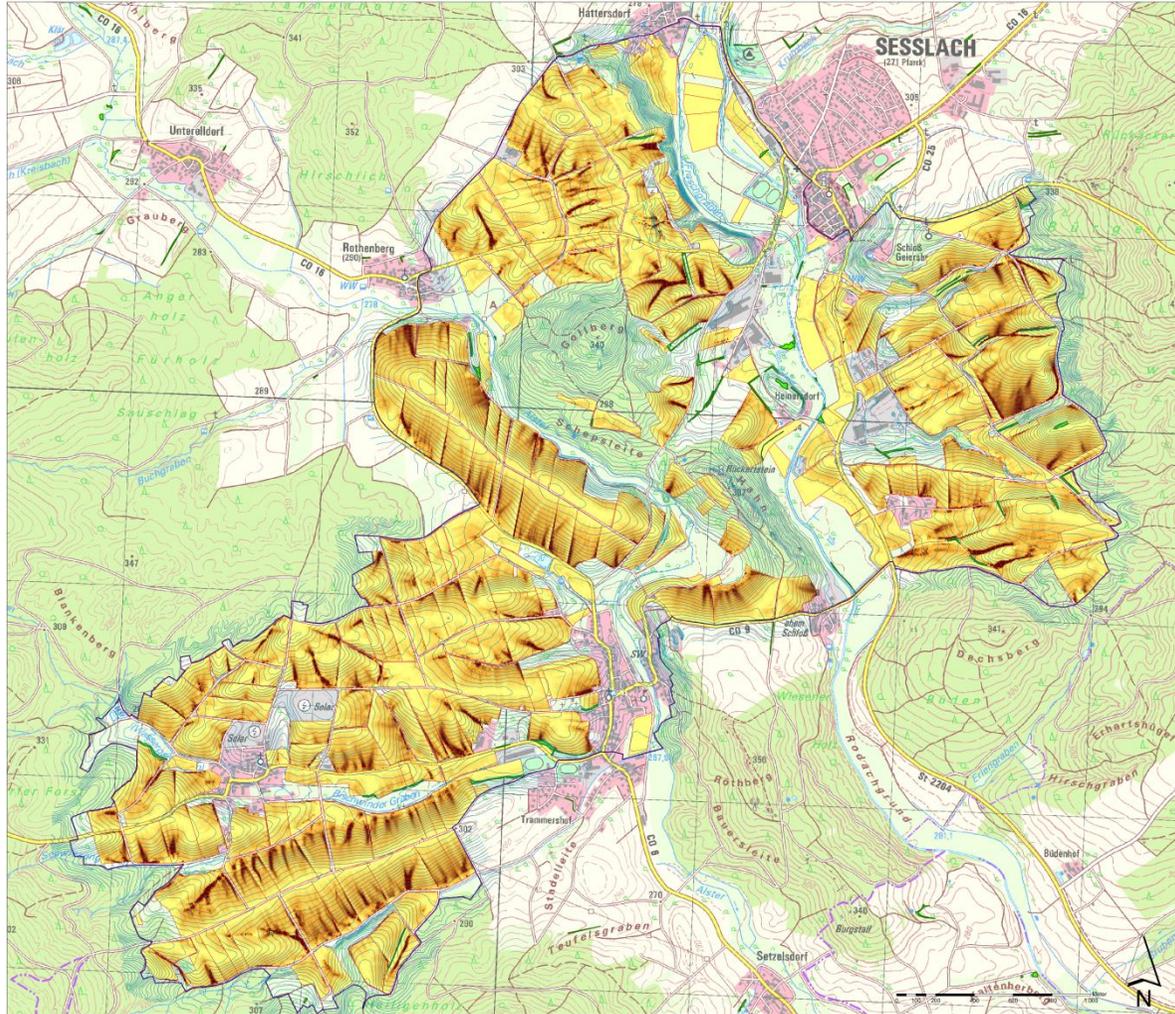


Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

boden:ständig



Erosionsberechnung Seßlach

- Höhenlinien (Intervall 2m)
- Projektgebiet Seßlach
- Landschaftselemente
- Acker-Feldstücke 2015

L-Faktor

- Hoch
- Niedrig

Der Hanglängenfaktor (L-Faktor) der Allgemeinen Bodenabtragsgleichung (ABAG) kennzeichnet die erosive Hanglänge von Ackerflächen. Der L-Faktor ist umso höher je mehr Wasser sich hangabwärts ansammelt und eignet sich daher zum Identifizieren von konzentrierten Abflussbahnen (Mulden) und deren Austrittsstellen von der Ackerfläche in angrenzende Flächen. Der L-Faktor wurde für jedes Feldstück einzeln berechnet. Landschaftselemente wirken zusätzlich Hanglängen verkürzend.

Erosionsgefährdungskarten Seßlach Erosive Hanglänge (L-Faktor)

Bearbeitung:
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,
IAB 1a, M. Treisch
Datum: 17.03.2016
M: 1:6.500



Datengrundlage:
Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten:
InVeKoS-Daten 2015
Bayerische Vermessungsverwaltung (www.geodaten.bayern.de):
Geobasisdaten, Digitales Geländemodell (DGM3), Digitale
Bodenschätzung

Erosive Hanglänge



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken

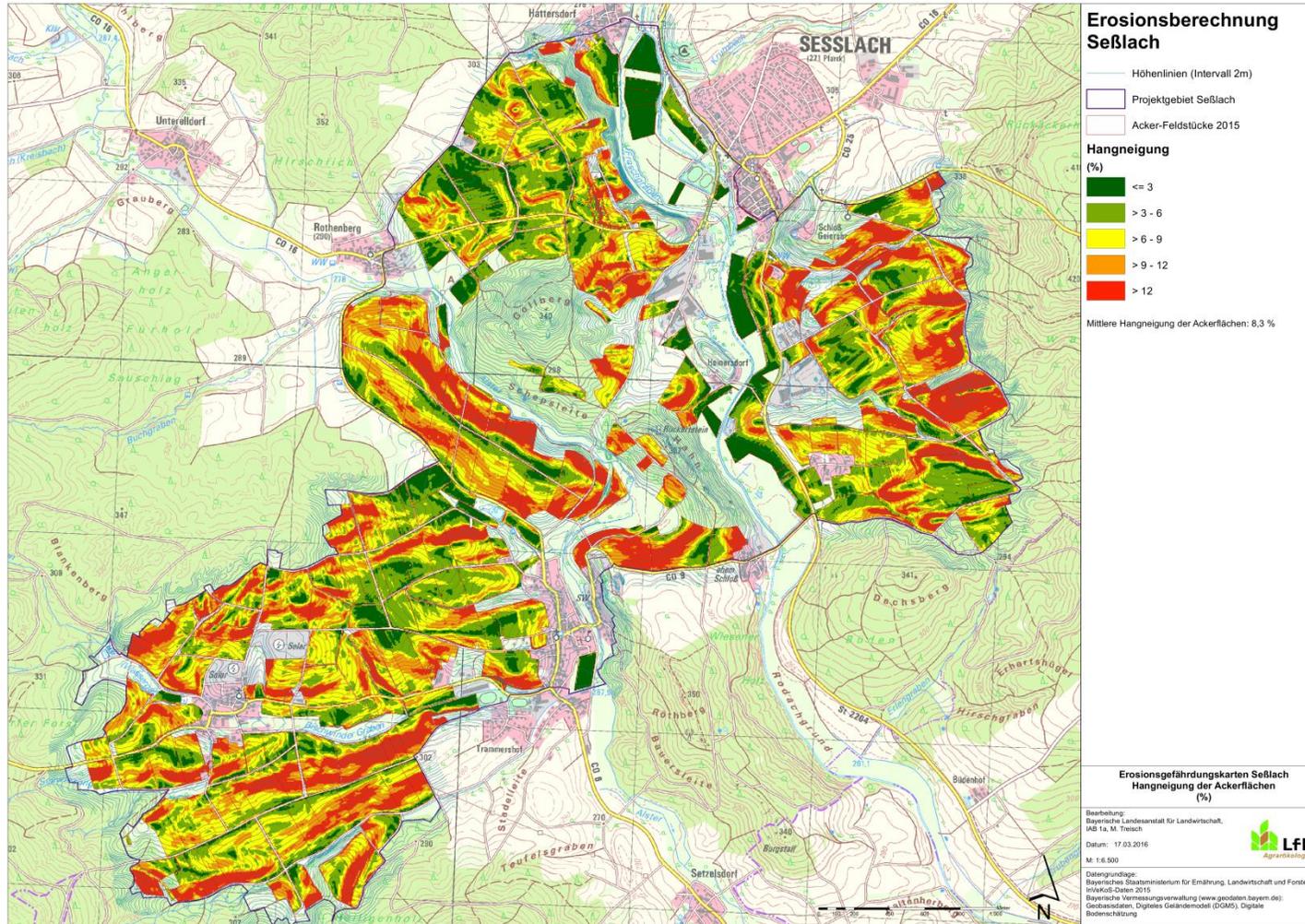


Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

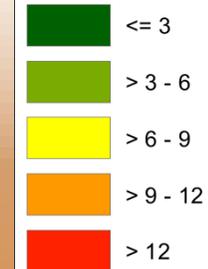
boden:ständig



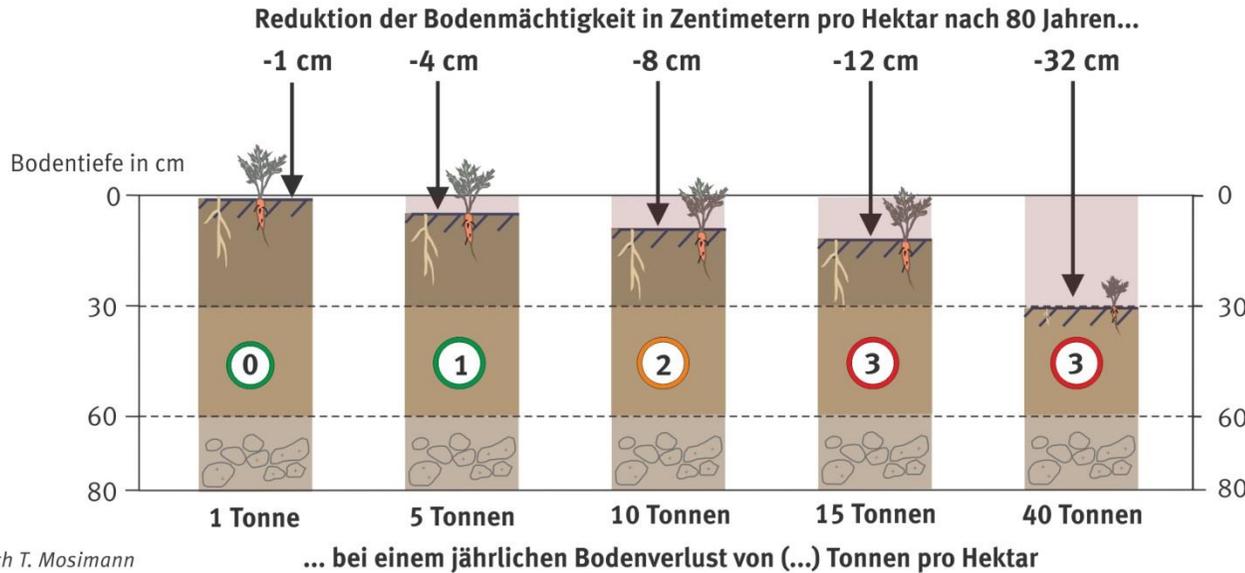
Hangneigung

Hangneigung

(%)



Mittlere Hangneigung der Ackerflächen: 8,3 %



Quelle:
verändert nach T. Mosimann

- 0 Bodenfruchtbarkeit nicht gefährdet* —————> Schutzmaßnahmen empfehlenswert
- 1 Bodenfruchtbarkeit kurzfristig nicht gefährdet* —————> Schutzmaßnahmen langfristig notwendig
- 2 Bodenfruchtbarkeit gefährdet* —————> Schutzmaßnahmen notwendig
- 3 Bodenfruchtbarkeit stark gefährdet* —————> Schutzmaßnahmen sehr dringlich

*Ermittlung der Gefährdungsstufe bezogen auf 80 Zentimeter Entwicklungstiefe des Bodens

Mittlerer Bodenabtrag
in Seßlach bei 3,2 t/ha*a

Stellenweise aber
> 10 t/ha*a

Durchschnittswerte auf
über zehnjährigen
Beobachtungsflächen
in Niedersachsen bei:

1,4 – 3,2 t/ha*a

Quelle: <http://www.umweltbundesamt.de/themen/boden-landwirtschaft/bodenbelastungen/erosion#textpart-4>



boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken



Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

Erosion





boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken

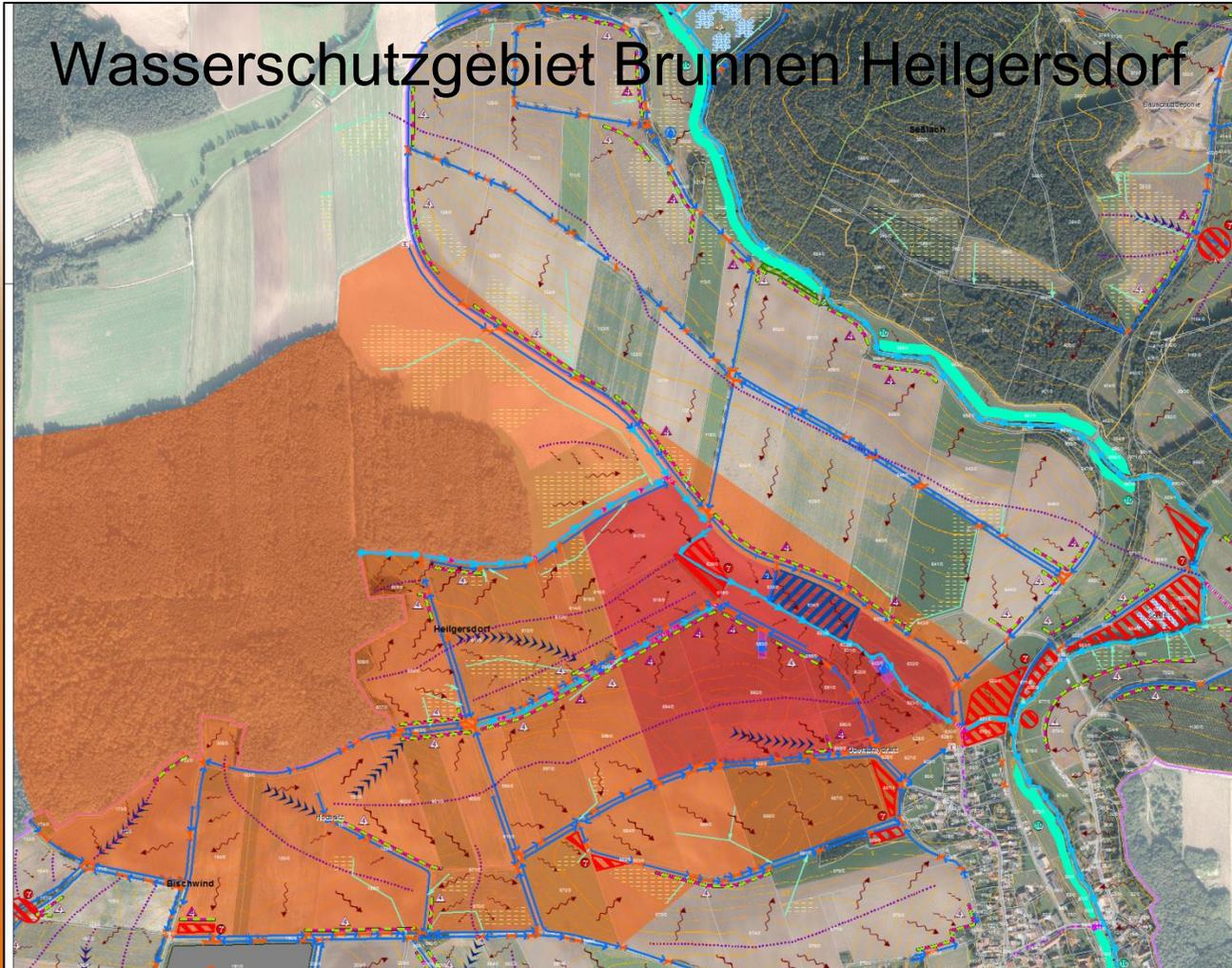


Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

Wasserschutzgebiet Brunnen Heilgersdorf



Eintragungspfade	
	Feuchtfäche
	Gewässerandstreifen
	Bachaufweitungsbereich
	Rückhaltebecken
	Mildenzug (Erosionsrinne)
	erhöhtes Eintragsrisiko
	Eintragsrisiko
	Erosion in Straßengraben und Oberflächengewässer
	groß
	mittel
	gering
	Oberflächenwasser aus Siedlungen und Ortschaften
	Acker mit Eintragsrisiko an Entwässerungsgräben
	Mildenzug (Erosionsrinne)
	verrohrte Ableitung Gewässer
	verrohrte Ableitung in Entwässerungsgräben

Maßnahmen		
	Uferabflachung	
	möglicher Grünstreifen	
	möglicher Graben- / Bachaufweitungsbereich	
	mögliche Wasserrückhaltung	
	Grünstreifen am Entwässerungsgraben mit Neugestaltung der Entwässerungsgräben	



boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken

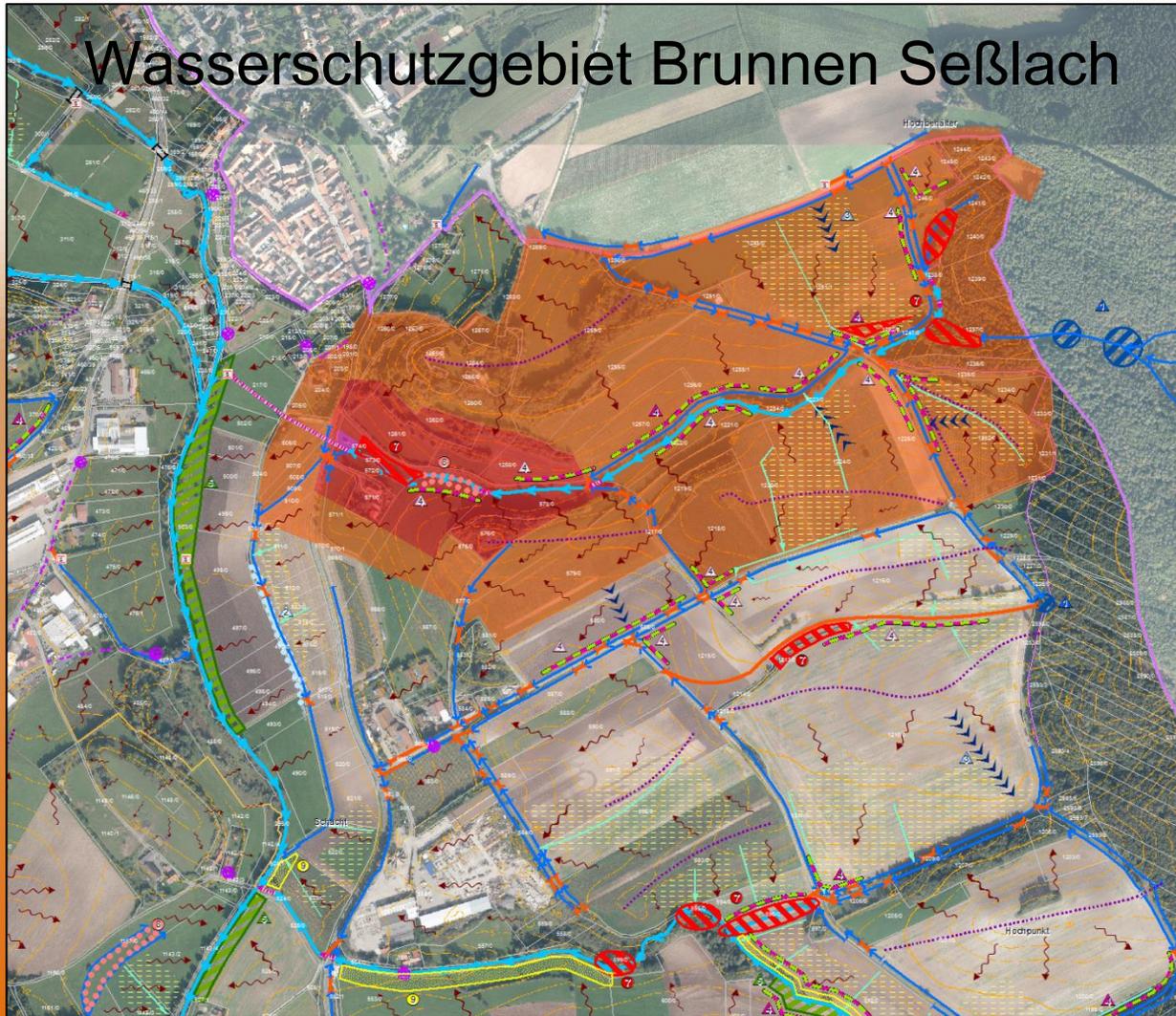


Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

Wasserschutzgebiet Brunnen Seßlach



Eintragungspfade	
	Feuchtfäche
	Gewässerandstreifen
	Bachaufweitungsbereich
	Rückhaltebecken
	Muldenzug (Erosionssinne)
	erhöhtes Eintragsrisiko
	Eintragsrisiko
	Erosion in Straßengraben und Oberflächengewässer
	groß
	mittel
	gering
	Oberflächenwasser aus Siedlungen und Ortschaften
	Acker mit Eintragsrisiko an Entwässerungsgräben
	Muldenzug (Erosionssinne)
	verrohrte Ableitung Gewässer
	verrohrte Ableitung in Entwässerungsgräben

Maßnahmen			
	Uferabflachung		11
	möglicher Grünstreifen		9
	möglicher Graben- / Bachaufweitungsbereich		8
	mögliche Wasserrückhaltung		7
	Grünstreifen am Entwässerungsgraben mit Neugestaltung der Entwässerungsgräben		9



boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken



Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

Mögliche Wasserrückhaltungen





boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken



Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung





boden:ständig



Stadt
Seßlach



Amt für Ländliche
Entwicklung
Oberfranken



Amt für Ernährung, Landwirtschaft
und Forsten Coburg Fachzentrum
Agrarökologie – Wasserberatung



BBV
LandSiedlung

"Der Weg ist das Ziel"

Die Stadt Seßlach unterstützt
mit ihren Engagierten Bürgern
die Projektentwicklung
und Umsetzung



Kontaktaten
boden.ständig - Seßlach

BBV LandSiedlung GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 55A,
97076 Würzburg
Claudius Birke
Tel. 0931 2795731
und
BBV LandSiedlung GmbH
Grafenweg 18
84307 Eggenfelden-Gern

Franz Knogler
Fachwirt für
Naturschutz
Tel.:
08721 701 136
Mobil:
0171 974 37 46
Mail:
franz.knogler@bbv-ls.de