

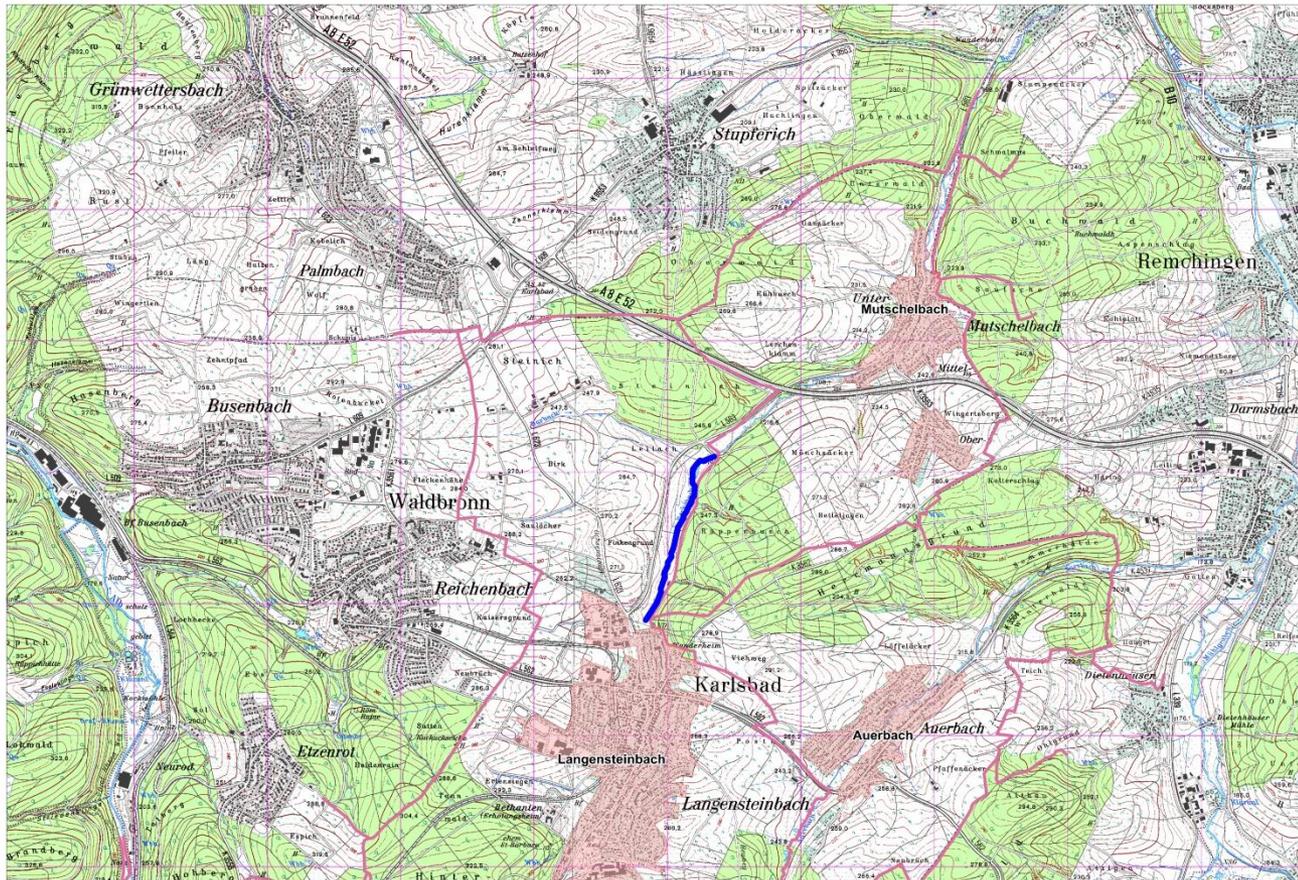
Revitalisierung des tiefenerodierten Bocksbachs in Karlsbad



Inhalt:

- Lage der Sanierungsstrecke
- Statistische Daten
- Ausgangslage, Ziele und Maßnahmen
- Erfolg
- Kosten

Lage der Sanierungsstrecke



Statistische Daten

- Projektstrecke ca. 1.400 m
- Einzugsgebiet 16 km²
- Bachtyp Buntsandstein-Auebergbach (im Sommer trockenfallend)
- Einschnittstiefe vorherrschend zwischen 2,0 und 2,4 m
- Abflusskapazität Q_{bv} zwischen 15 und 20 m³/s
- Schleppspannung an der Sohle zwischen 100 – 130 N/m²

Ausgangslage, Ziele und Maßnahmen

Ausgangslage:

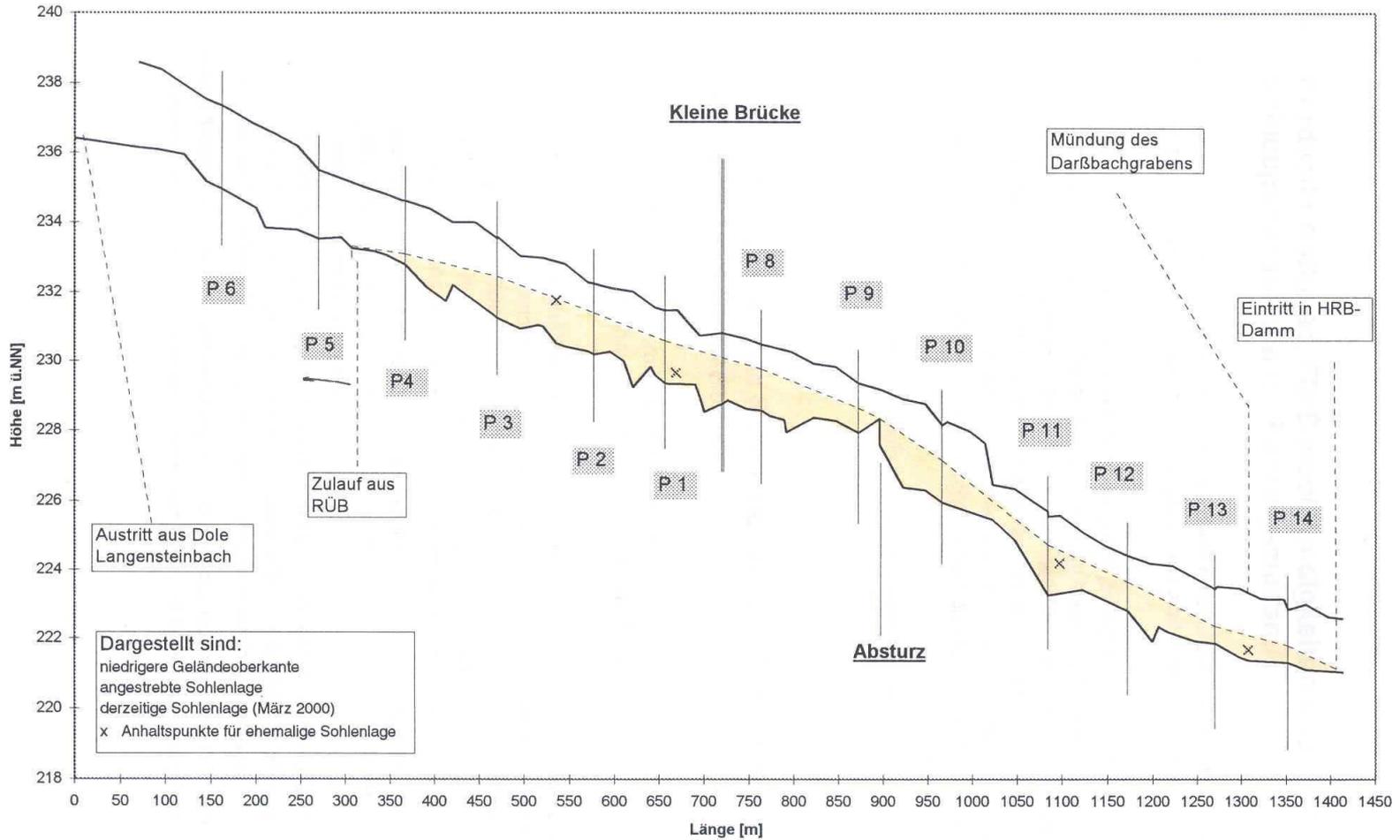
- Gewässersohle besteht nur noch aus Lehm
- Extreme Tiefen- und Seitenerosion
- Bäume werden unterspült und fallen um
- Extrem schneller Hochwasserabfluss mit hohen Schleppspannungen

Ziele:

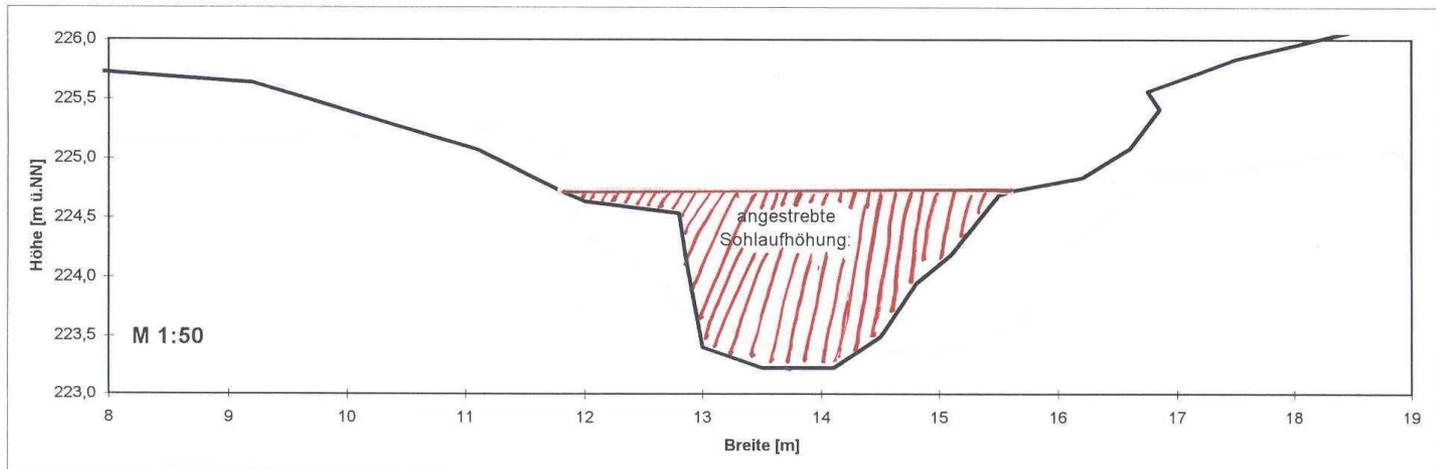
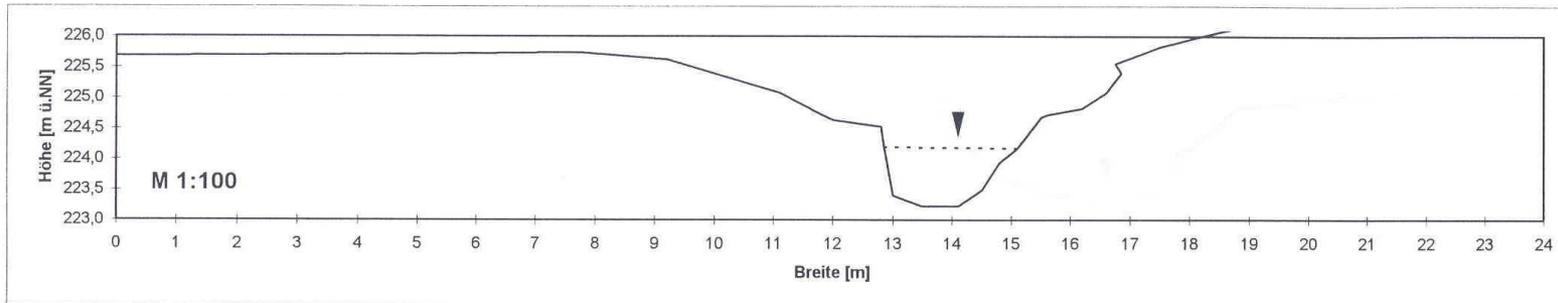
- Verhinderung weiterer Tiefenerosion
- Verringerung der Schleppspannung
- Hochwasserabfluss verlangsamen

Maßnahmen:

- Vermessung des Gewässers (2000)
- Einbau von 145 Wurzelstöcken (Lothar) als Geschiebefang im Jahr 2001
- Geschiebebeigabe ab dem Jahr 2001 bis heute (grober Kies aus Bundsandstein)



Querprofil P11: Bocksbach unterhalb Langensteinbach bei km 1+084 - Stand: März 2000 / Wasserspiegel bei MW





Donnerstag, 19. Oktober 2017

Vitale Gewässer in Baden-Württemberg





Donnerstag, 19. Oktober 2017

Vitale Gewässer in Baden-Württemberg





Erfolg





Stumpenfeld km 1.220 im Februar 2003



Stumpenfeld km 1.220 im Oktober 2009



Stumpenfeld km 1.220 im August 2017



Stumpenfeld km 0 + 880 im April 2004



Stumpfenfeld km 0 + 880 im März 2005



Stumpfenfeld km 0 + 880 im März 2008

Sanierung der Erosionsstrecke am Bocksbach eingebrachte Geschiebemassen

lfd. Nr.	Datum	Herkunft des Materials	Masse in t	Masse in m ³
1	27.07.2001	Erdaushubdeponie	209,84	105
2	11.01.2002	Erdaushubdeponie	187,88	94
3	09.09.2002	Alb	400	200
4	25.06.2003	Baumaßnahmen	400	200
5	2004	Baumaßnahmen	400	200
6	2005	Baumaßnahmen	400	200
7	2007	Alb	600	300
8	2012	Alb	600	300
9	2016	Albschotter Murg-Kinzigrinne	3000	1500
Summe			6197,72	3099

Kosten

Sanierung der Erosionsstrecke am Bocksbach			
Kosten			
lfd. Nr.	Jahr	Betrag	Tätigkeit
1	2000	3.800 €	Vermessung/Gutachten
2	2001	2.147 €	Stumpen/Geschiebe
3	2002	13.238 €	Stumpen/Geschiebe
4	2003	1.325 €	Geschiebe
5	2004	1.412 €	Geschiebe
6	2005	3.224 €	Geschiebe
7	2007	3.594 €	Geschiebe
8	2008	3.854 €	Erfolgskontrolle
9	2012	0 €	Geschiebe Kanal Alb
10	2016	18.594 €	ca. 2.500 m ³ Geschiebe
Summe		45.241 €	

Herzlichen Dank für ihre Aufmerksamkeit