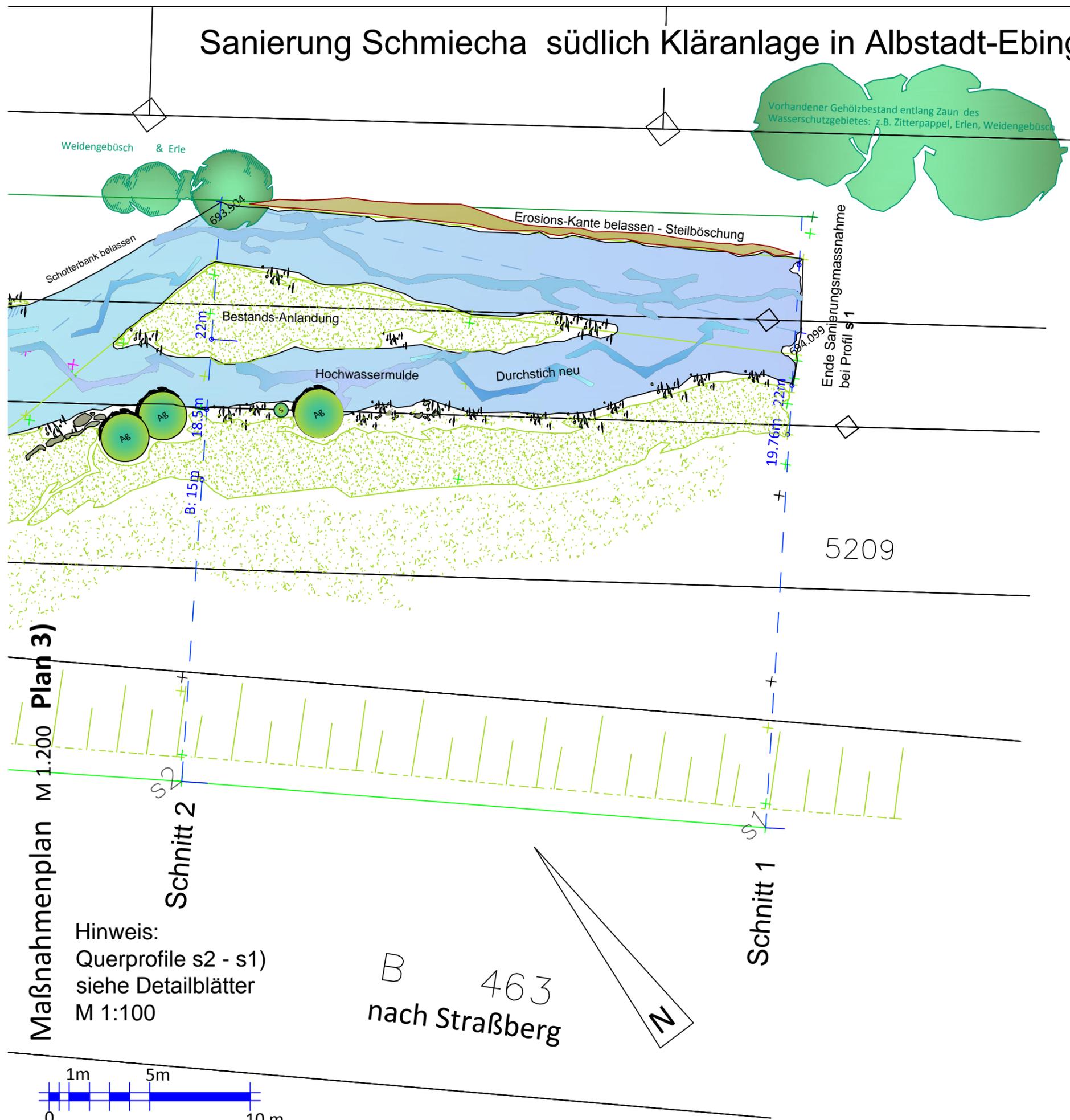


Sanierung Schmiecha südlich Kläranlage in Albstadt-Ebingen

M 1:200 **Plan 3)**



Planungsaufgabe & Analyse

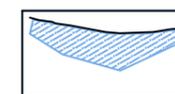
Auf der östlichen Seite der Schmiecha hat sich ein Steilufer ausgebildet (Erosionskante) Durch die natürliche Verlagerung der Schmiecha (beginnende Mäandrierung) ergab sich in der Mittelzone eine größere Anlandung.

Maßnahmen S2 bis S1)

Die Erosionskante auf der Ostseite soll auf Wunsch des Landratsamtes Zollernalbkreis belassen werden. Eine natürliche Mäandrierung soll sich einstellen.

Zwischen s2 und s1 soll ein "Durchstich" angelegt werden - im Hochwasserfall kann diese Mulde dann flächig mit der Bestandsanlandung überströmt werden. Die breitere Anlandung wird dann sozusagen zu einer Mittel-Insel entwickelt. Eine Gewässerdynamik wird sich einstellen. Der Hochwasserabfluss ist dann auch besser gewährleistet. Unterschiedliche Strömungsgeschwindigkeiten werden sich einstellen. Bei Profil s1) endet die naturnahe Sanierung der westlichen Böschungsbereich (entlang der B 463).

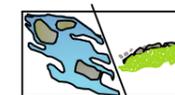
Legende: Maßnahmenplan M 1.200



Veränderung der Gewässersohle: Abtrag / Umverlagerung notwendig: Sicherung des Pflanzenbewuchses - z.T. durch Verpflanzung von Soden-Stücken / Wiederverwertung von Sohlsubstrat an anderer Stelle (Schotterablagerungen)



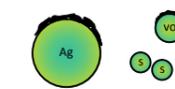
Sicherung des neuen Schmiechaverlaufs - durch Steinschüttungen mit Steckholzbesatz / Initialpflanzung Stauden / Böschungen mit Wiesenansaat / z.T. Auftrag Gelände erforderlich



Störsteine im Gewässer / z.T. Ufersicherung durch eingebaute Flussbausteine



Rauhbaum - gesichert durch Eichenpfähle - als Zusatzmaßnahme: Böschung Ost



Naturnahe Pflanzungen - Gehölze der Weichholz-Aue z.B. Alnus glutinosa / Salix in Arten / Prunus padus / Viburnum opulus, etc.



Wurzelstöcke (Totholz) einbauen: zusätzlicher Lebensraum

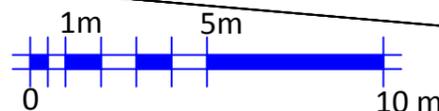


Weidenspreitlage im Böschungsbereich punktuell vorsehen

Maßnahmenplan M 1.200 Plan 3)

Hinweis:
Querprofile s2 - s1)
siehe Detailblätter
M 1:100

B 463
nach Straßberg



Bauherr: Stadt Albstadt

Sanierung Schmiecha
Plan 3) M 1:200

Planung: Atelier C Rolf Kästle Dipl. Ing. (FH)
e-mail: rolfkaestle@gmail.com / Datum: 18.11.2019 / Proj.Nr. 598