Tiefbauamt
Stadt Bern

Oberingenieurkreis II

Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion des Kantons Bern
Tiefbauamt

Wasserbauplan
Beilage C.1.4

Gemeinde	Bern	Dossier-Datum	22.05.2016
Erfüllungspflichtige	Stadt Bern	Revidiert	.
Gewässernummer	37	Projekt-Nr.	599 070
Gewässer	Aare		
Plan-Nr.	14.50524.33.014	Format	A0, 84/119
Datum / Rev.	22.05.2018 / .	Gez. / Freigabe	

Hochwasserschutz Aare Bern
Gebietsschutz Quartiere an der Aare

Unterlage

Aareraumgestaltung Stadt Bern 1:2'500
KM 0+26.600 - 0+31.300

Projektverfassende

Generalplanerteam HWS Aarebogen:
p.A.
Emch+Berger AG Bern
Seestrasse 7
CH-3700 Spiez
Tel. +41 33 650 75 75
www.emchberger.ch

IUB Engineering
Flussbau AG SAH
dipl. Ing. ETH/SIA flussbau.ch

Rolf Mühlethaler
Architekt BSA SIA

w+s
Landschaftsarchitekten AG

Wasserbauplangenehmigung:

Abschnitt Langmauer

Bereich L8 - Schütte

Lokal Wurzelstöcke/-teller, Störsteine und Lenkbuhnen
Vorgrundsicherung erneuern und defekte Platten ersetzen
Einfluss Staustrecke Felsenau

Bestand

Bereich L7 - Münsterbauhütte

Lokal Wurzelstöcke/-teller, Störsteine und Lenkbuhnen
Vorgrundsicherung erneuern und defekte Platten ersetzen
Einfluss Staustrecke Felsenau

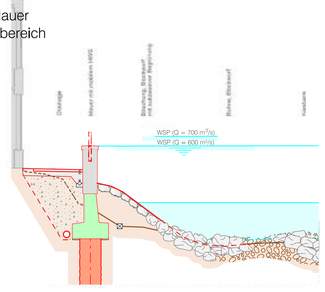
Bestand

Abschnitt Matte links

Bereich L6 - Matte

Ufermauer auf Bohrpfahlwand aufgesetzt
Mobile Elemente (Dammbalken) für Aufstockung Mauer
Mikro-/Fischbuhnen, Kiesbänke im Böschungsfussbereich

Bestand

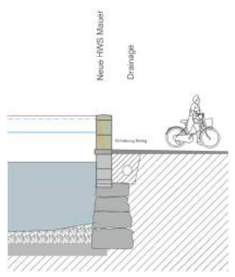


Projekt

Bereich L5 - Tych

Abdichtung Kanalwände
Ufermauer entlang Kraftwerkskanal, Anheben Steg

Bestand



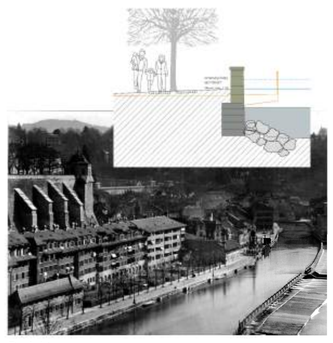
Projekt

Abschnitt Langmauer

Bereich L4 - Aarstrasse

Rückbau auskragendes Trottoir
Ufermauer, Fussweg und Baumreihe entlang der Aare
Vorgrundsicherung, lokaler Einbau von Störsteinen

Bestand



Projekt

Bereich L4 - Schwanenmätteli

Defekte Ufersicherung erneuern und verstärken

Bestand

Abschnitt Marzili

Bereich L3 - Marzilibad

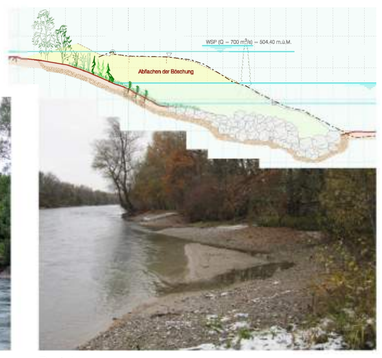
keine Massnahmen

Bestand

Bereich L2 - Gaswerk

Renaturierung (Aufweitung / Abflachung Böschung)
Ing. biologische Ufersicherung mit Totholz

Bestand



Projekt

Abschnitt Altenberg

Bereich R4 - Botanischer Garten

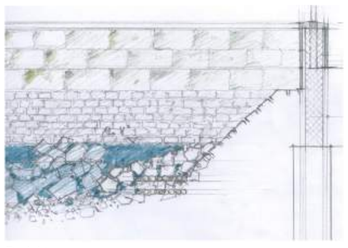
Schwimmstrecke (keine Mikro-/Fischbuhnen)
Vorgrundsicherung erneuern und defekte Platten ersetzen
Einfluss Staustrecke Felsenau

Bestand

Bereich R4 - Altenberg

Bestand

Schwimmstrecke (keine Mikro-/Fischbuhnen)
Sanierungsarbeiten Ufersicherung / Böschung
Ergänzung Vorgrundsicherung



Projekt

Abschnitt Matte rechts

Bereich R3 - Schwellenmätteli

Vorgrundsicherung erneuern wo nötig

Bestand

Bereich R3 - Englische Anlagen

Unterhalb definierter Kiesentnahme Buhnenfelder
und ökologische Aufwertung

Bestand

Abschnitt Matte rechts

Bereich R3 - oberhalb Bärengraben

Erstellung Holzkastenverbau (unter Wasser)

Bestand

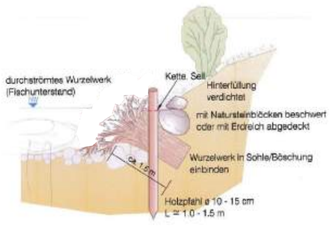
Projekt

Abschnitt Dalmazi

Bereich R2 - Dalmaziquai

Schwimmstrecke
Lokal Wurzelstöcke/-teller und Störsteine
Vorgrundsicherung erneuern wo nötig

Bestand



Projekt

Abschnitt Dalmazi

Bereich R1 - Dählhölzli

keine Massnahmen

Bestand

Abschnitt Marzili

Bereich L1 - Eichholz

Schwimmstrecke (keine Mikro-/Fischbuhnen)
Vorgrundsicherung erneuern wo nötig

Bestand

Stadtbild - oberhalb Wsp. $Q_{160} \cong 120$ m³/s
- Keine optische Veränderung / Stadtbild wie heute
- Optische Veränderung durch Erneuerung
- Optische Veränderung durch Neugestaltung

Gewässerökologie - unterhalb Wsp. $Q_{160} \cong 120$ m³/s
- Zustand wie heute belassen / lokale Sanierung (Vorgrundsicherung) wenn möglich mit leichtem ökologischem Mehrwert
- Aufwertung mit lokalen Strukturierungsmassnahmen (Mikro-/Fischbuhnen, Wurzelstöcke)
- Ausgedehnte ökologische Aufwertungsmassnahmen (Buchten, Buhnenfelder, Holzkasten)

Gewässerökologie unterhalb Wsp. $Q_{160} \cong 120$ m³/s	Stadtbild oberhalb Wsp. $Q_{160} \cong 120$ m³/s		
	Typ 1 L1 - Eichholz L3 - Marzilibad R1 - Dählhölzli R3 - Schwellenmätteli R4 - Botanischer Garten	L5 - Tych R4 - Altenberg	
	Typ 2 L4 - Schwanenmätteli L7 - Münsterbauhütte L8 - Schütte R2 - Dalmaziquai	Typ 3 R3 - Englische Anlagen R4 - Altenberg Typ 3a L6 - Mattequai	Typ 3 L4 - Aarstrasse
		Typ 3b R3 - oberhalb Bärenpark Typ 3c R3 - Englische Anlagen	Typ 4 R3 - Gaswerk

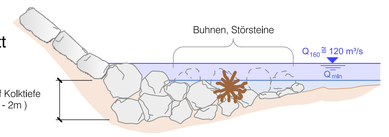
Ufer- und Böschungstypen

Typ 1 Bestand belassen, wo nötig sanieren

Typ 2 Bestand belassen, wo nötig sanieren und mit Strukturierungselementen ergänzen
(Steingruppen, Mikrobuhnen, Baumstrunke; je nach Situation)

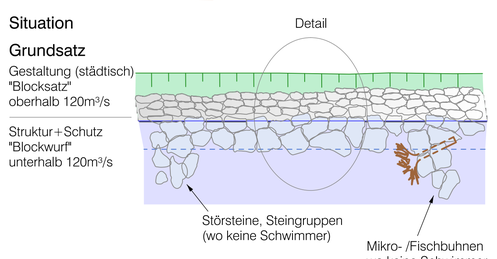
Typ 3 Neues "städtisches" Aareufer
Kombination aus geometrischem, plattigem Naturstein-Blocksatz (oberhalb Wsp. $Q_{160} \cong 120$ m³/s) und rauem, formwildem Blockwurf (unterhalb Wsp. $Q_{160} \cong 120$ m³/s).
Der obere Böschungsbereich ab Wsp. ca. $Q_{20} \cong 250$ m³/s wird i.a. wie heute gestaltet.

Schnitt

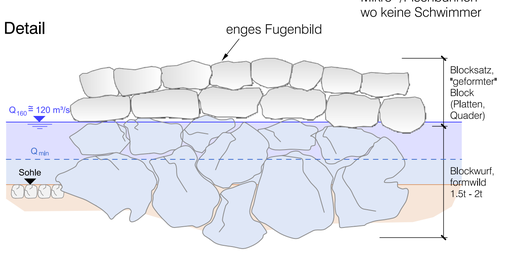


Situation

Grundsatz



Detail



a. Typ 3 an Ufermauer Matte ("Grünstreifen", Mikrobuhnen, Kiesbänke)
b. Typ 3 mit Holzkastenverbau unterhalb Qmin. (Versuchsstrecke)
c. Typ 3 ergänzt mit Buhnen und weiteren Strukturierungen

Typ 4 "Renaturiertes" Aareufer mit Buchten

Typ 1 Typ 2 Typ 3 Typ 2 Typ 3 Typ 3a Typ 1 Typ 3b Typ 3 Typ 1 Typ 2 Typ 3c Typ 1 Typ 4 Typ 2 Typ 1 Typ 1

Drittprojekt Neugestaltung Aarstrasse
Drittprojekt Fu… Schwellenmätteli - Bärenpark
Projektperimeter Drittprojekt Bueber
Drittprojekt Testplanung Gaswerkareal

0 0.5 1 2 km

J:\Projekt\14.5\14.50521\33 Auflageprojekt\CAD\14_50521_33_014.dgn