

Aufweitung Alpenrhein

Maienfeld - Bad Ragaz

Rhein-km 23.636 bis Rhein-km 27.050

Normalprofil Ufer rechts 1:50
km 24.20 - km 24.95

Genehmigungsvermerke Kanton Graubünden:

Auflagevermerk:
öffentlich aufgelegt in Bad Ragaz vom bis

Gemeindepräsident:

Ratsschreiber/in:

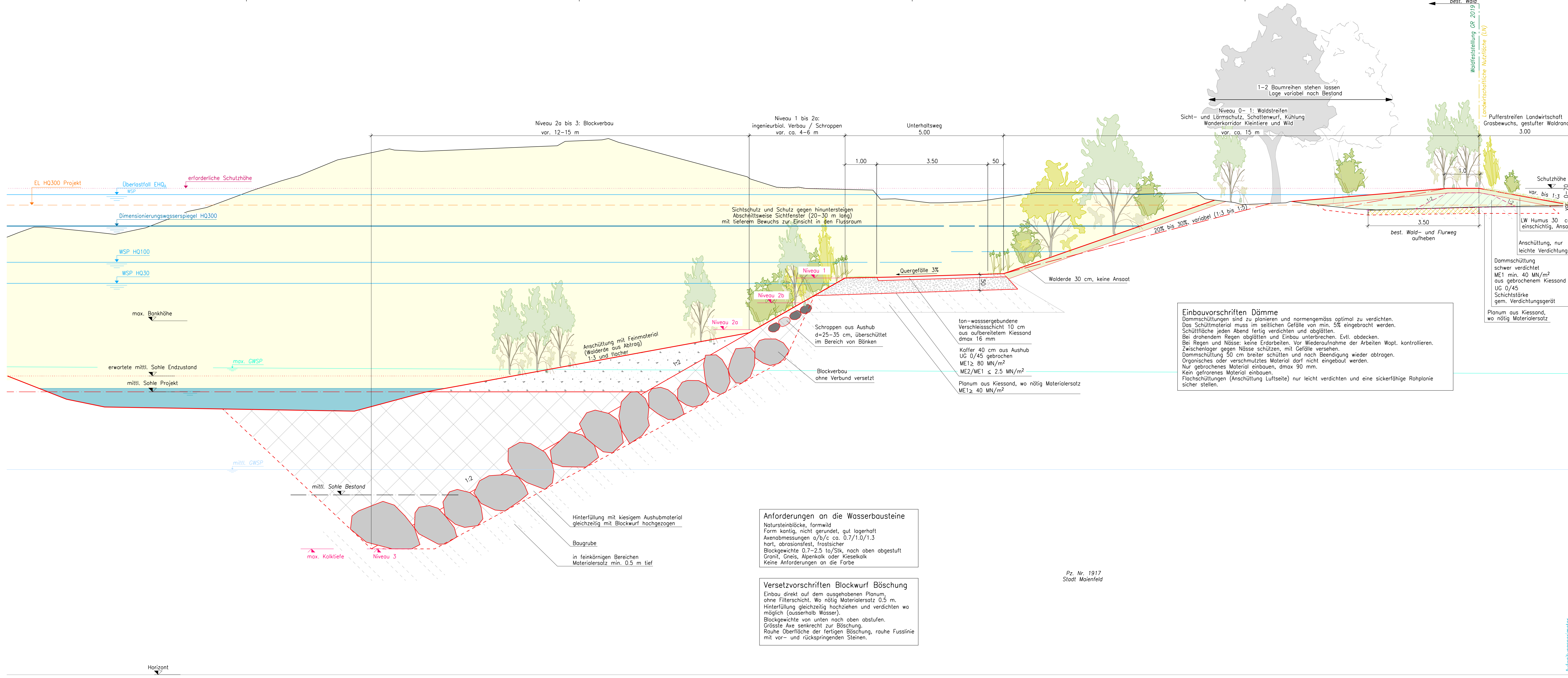
Genehmigungsvermerk Kanton St. Gallen:
Vom Bau- und Umweltschutzdepartement des Kantons St. Gallen genehmigt am:

Die Vorsteherin:

Projekt-Nr. Kt. St. Gallen	Projekt-Nr. Kt. Graubünden	Projekt Nr. Verfasser	Plan Nr.	Beilage Nr.
40.003	413. 13-B	1200	335	10.6
Studie	Projektverfasser	Entw.	Gez.	Gepr.
Vorprojekt	Herzog Ingenieure AG	gm		bh
Auflageprojekt	Wasserbau Tiefbau - Grundbau			06.02.2023
Ausführungsprojekt	NIEDERER+POZZI	(Name der elektronischen Datei)		
Abschlussakten	tuffi partner	Format	0.57 m2	1260 x 450
	Ingenieur und Berater			

Legende

- Terrain Bestand
- Terrain Projekt
- Variante
- Hinterfüllung, Auffüllung, teilw. im Wasser
- Damm- / Geländeschüttung
- Abtrag
- Humus
- Koffermaterial
- Verschleisschicht Feinkies
- Gut sickerfähiges Kiesmaterial ca. 8/64
- Materialersatz wo erforderlich (feinkörnige Bereiche) Ersatzmaterial aus Aushub, ungebrochen
- Abbruch
- Baugrube
- erforderlicher Dammhöhe (Schutzniveau)
- erwartete Sohle Endzustand (Prognose)
- Axe
- mittl. Sohle Bestand
- mittl. Grundwasserspiegel, Bestand



Anforderungen an die Wasserbausteine
Natursteinblöcke, formwild
Form kantig, nicht gerundet, gut lagerhaft
Akenabmessungen a/b/c ca. 0.7/1.0/1.3
hart, abrasionsfest, frostsicher
Blockgewichte 0.7-2.5 t/Stk, nach oben abgestuft
Granit, Gneis, Alpenkalk oder Kieselkalk
Keine Anforderungen an die Farbe

Versetzvorschriften Blockwurf Böschung
Einbau direkt auf dem ausgehobenen Planum, ohne Filterschicht. Wo nötig Materialersatz 0.5 m.
Hinterfüllung gleichzeitig hochziehen und verdichten wo möglich (aussenhalb Wasser).
Blockgewichte von unten nach oben abtufen.
Grösste Axe senkrecht zur Böschung.
Rauhe Oberfläche der fertigen Böschung, rauhe Fusslinie mit vor- und rückspringenden Steinen.