

### Anlage 3 zur Vorlage 025/2022

#### Instandsetzung Natursteinmauerwerk

##### Generelle Maßnahmen:

(aus Bericht „Feststellen der Schäden an den Natursteinen“ vom 07.03.2014, verfasst von Hermann Schäfer, Erlensee)

- Reinigung der Steine mit Wasserdampf, Entfernen des Moosbewuchses, der Versinterungen und Salzausblühungen.
- Entfernen sämtlichen losen Mörtels und Öffnen der Fugen.
- Ersetzen von Fehlstellen mit Steinsatzmasse bzw. Steinverierungen an größeren Ausbrüchen.
- Ersetzen einzelner stark verwitterter und geschädigter Steine sowie der mit Beton / Zementmörtel reprofilierten Bereiche durch neue Sandsteine.
- Neuverlegung des Mauerwerks.

#### Richtzeichnungen

RIZ-ING Stand: Dezember 2017

#### Schalung - Sichtflächen

Kappen | Oberfläche Besenritz, SB 2

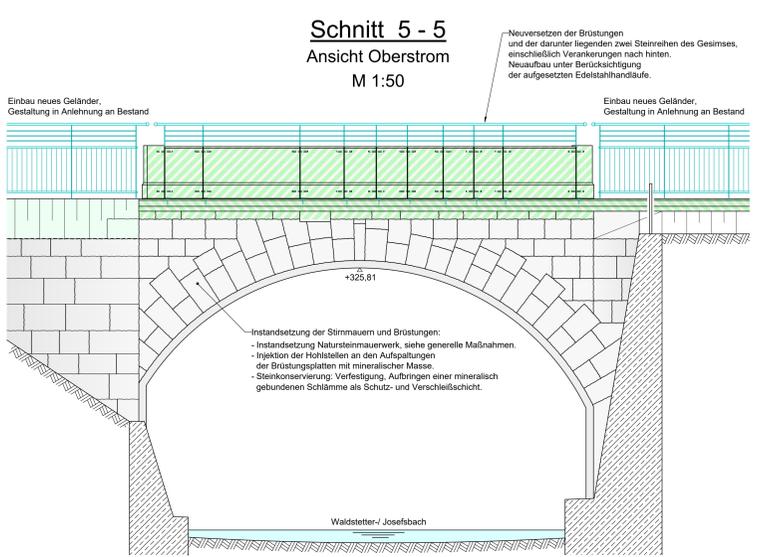
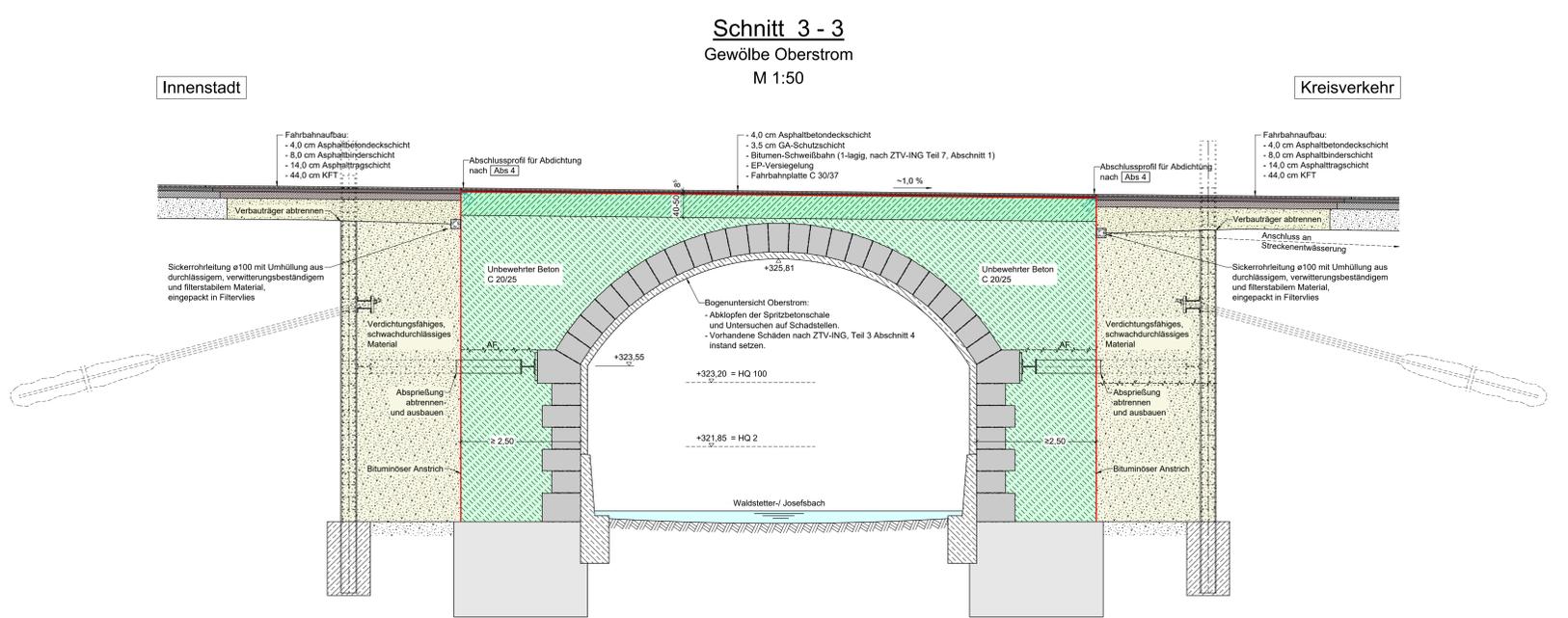
alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantestein zu brechen (mind. 1,5 x 1,5 cm)

#### Baustoffangaben - Instandsetzung

Bauteil:	Beton	Expositionsclassen Feuchtigkeitsklassen	Entwicklung der Betondeckungsstärke	Bau-stahl	Beton-stahl	Spann-stahl
Kappen, Ränderfassungen	C 25/30 LP	XC4, XD3, XF4, WA	r ≤ 0,3 / s ≤ 0,5	-	B 500 B	-
Fahrbahnplatte	C 30/37	XC4, XD1, XF2, WA	r ≤ 0,3 / s ≤ 0,5	-	B 500 B	-
Hinterfüllung	C 20/25	XCD	-	-	-	-

Kappen Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1

#### Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen



Entwurfsbearbeitung: SH INGENIEURE GmbH & Co. KG  
 Villastraße 1, 70190 Stuttgart  
 Fon 0711-508706-00, Fax 0711-508706-99, info@sh-ing.net, www.sh-ing.net

Projekt: 19-210  
 Plan-Nr.: 03  
 Datum: 05.04.19  
 Zeichn: SER/MW  
 Gez.: MW  
 Gepr.: AS

im Auftrag der: Schwäbisch Gmünd Tiefbauamt und Stadtentwässerung

Geändert	Datum	Gez.	Geprüft
a			
b			
c			
d			

Straße: Waldstetter Gasse  
 Streckenbezeichnung: Innerstädtische Straße  
 Gemarkung: Schwäbisch Gmünd

Unterlage: 8  
 Blatt-Nr.: 3  
 Projekt-Nr.:

**Bauwerk Instandsetzung Waldstetter-Tor-Brücke**  
 Überführung der Waldstetter Gasse über den Waldstetter-/ Josefsbach

Datum: 05.04.19  
 Zeichen: MW

Bauwerksnummer: 00109

Entwurfsplan  
 Maßstab: 1:50, 1:20

Aufgestellt: Schwäbisch Gmünd, den Stadtverwaltung Schwäbisch Gmünd Tiefbauamt und Stadtentwässerung

Geprüft: Schwäbisch Gmünd, den Stadtverwaltung Schwäbisch Gmünd Tiefbauamt und Stadtentwässerung