



Straßenüberführung (SÜ)

Sportplatzbrücke üb. Neumagen

Untermünstertal – BW Nr. 311-001

- Ersatzneubau -

Ingenieurbüro H. Rothenhöfer Dipl.-Ing. (FH)

Kriegsstraße 5 Tel.: 0721 / 464 735-6

76137 Karlsruhe Fax: 0721 / 464 735-7

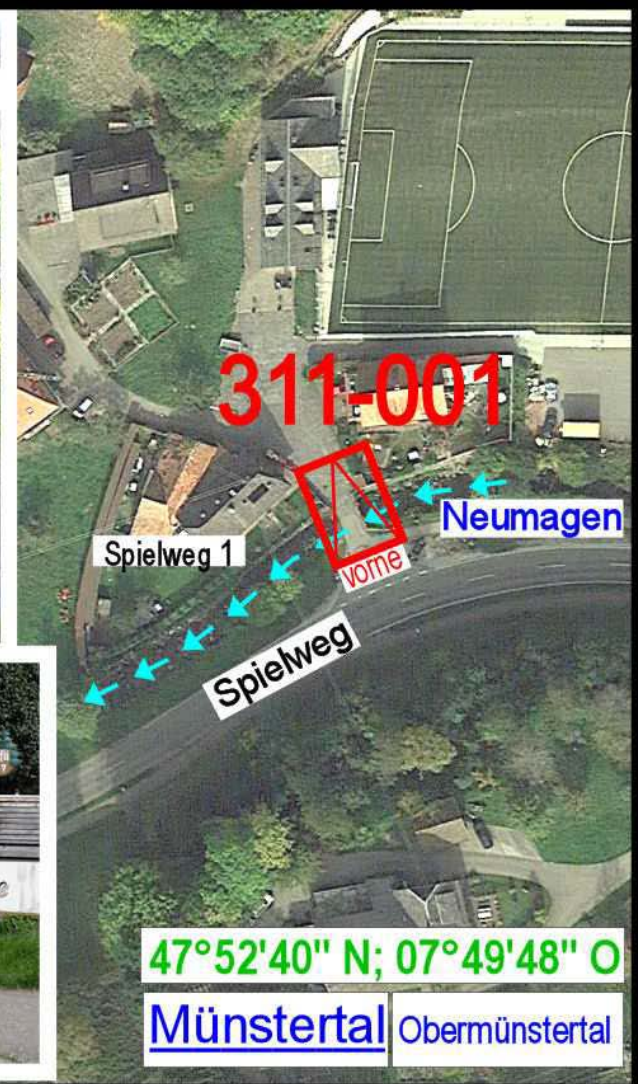


09.12.2019





SÜ Sportplatzbrücke – BW Nr. 311-001



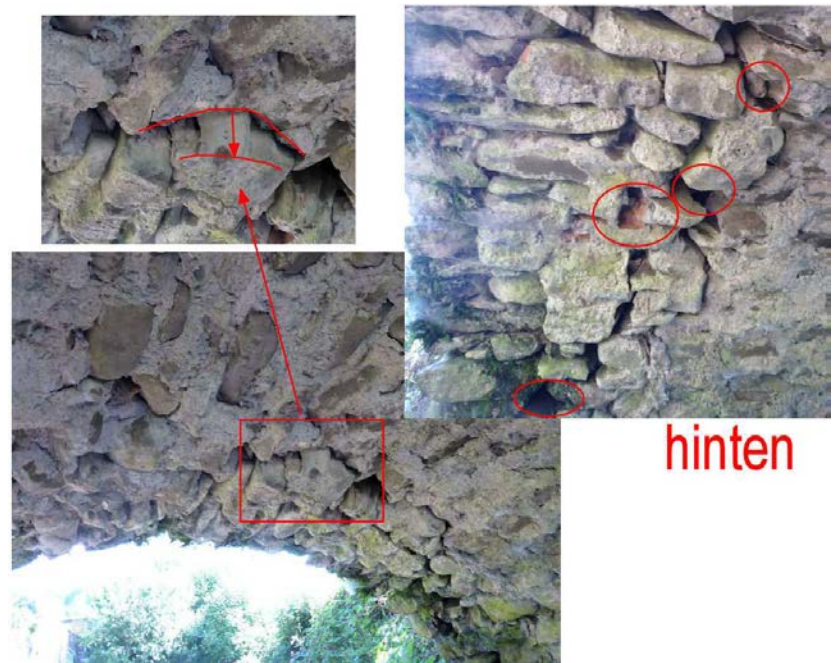
09.12.2019





SÜ Sportplatzbrücke – BW Nr. 311-001

Hauptsächliche, maßgebende Schäden



hinten





SÜ Sportplatzbrücke – BW Nr. 311-001

Hauptsächliche, maßgebende Schäden



09.12.2019





Aufgrund des baulichen Zustands musste im Ergebnis der Brückenhauptprüfung 2019 eine Vollsperrung der überführten Straße angeordnet werden.

Eine Bauwerksinstandsetzung mit Ertüchtigung (Erhöhung der Tragfähigkeit) ist auf Grund des baulichen Zustands weder technisch noch wirtschaftlich darstellbar.



Ersatzneubau

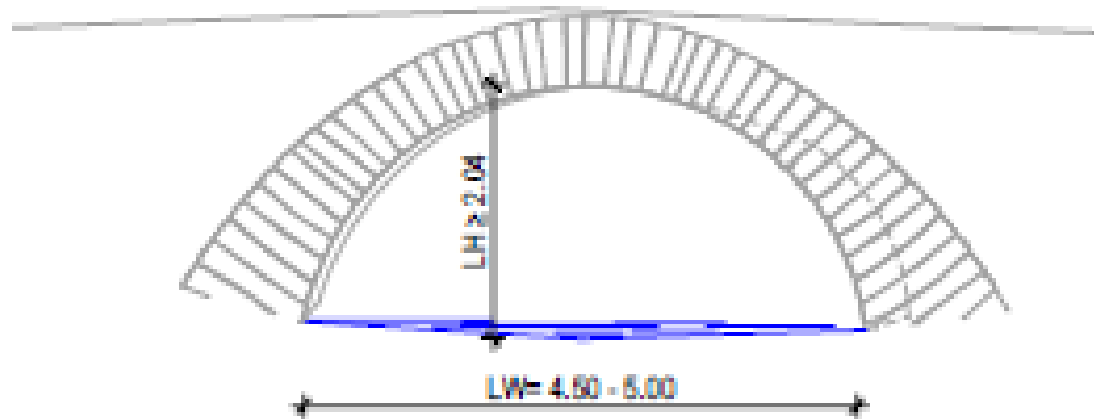




Varianten

Variante 1: Gewölbeform – wie *Bestand*

Längsschnitt Bestand M. 1:1



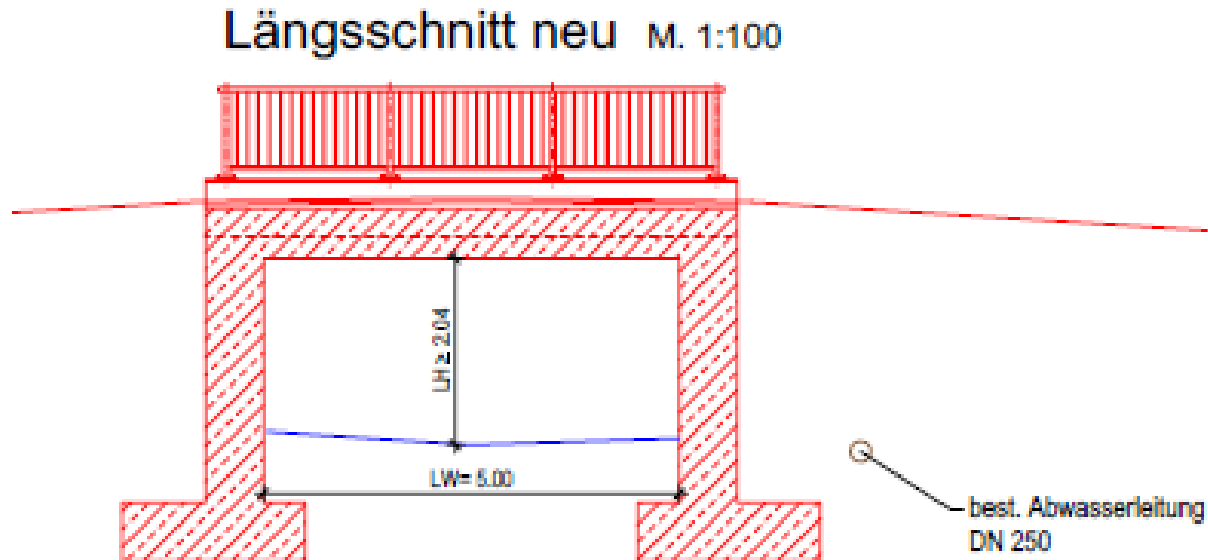
09.12.2019





Varianten

Variante 2: Rechteckquerschnitt

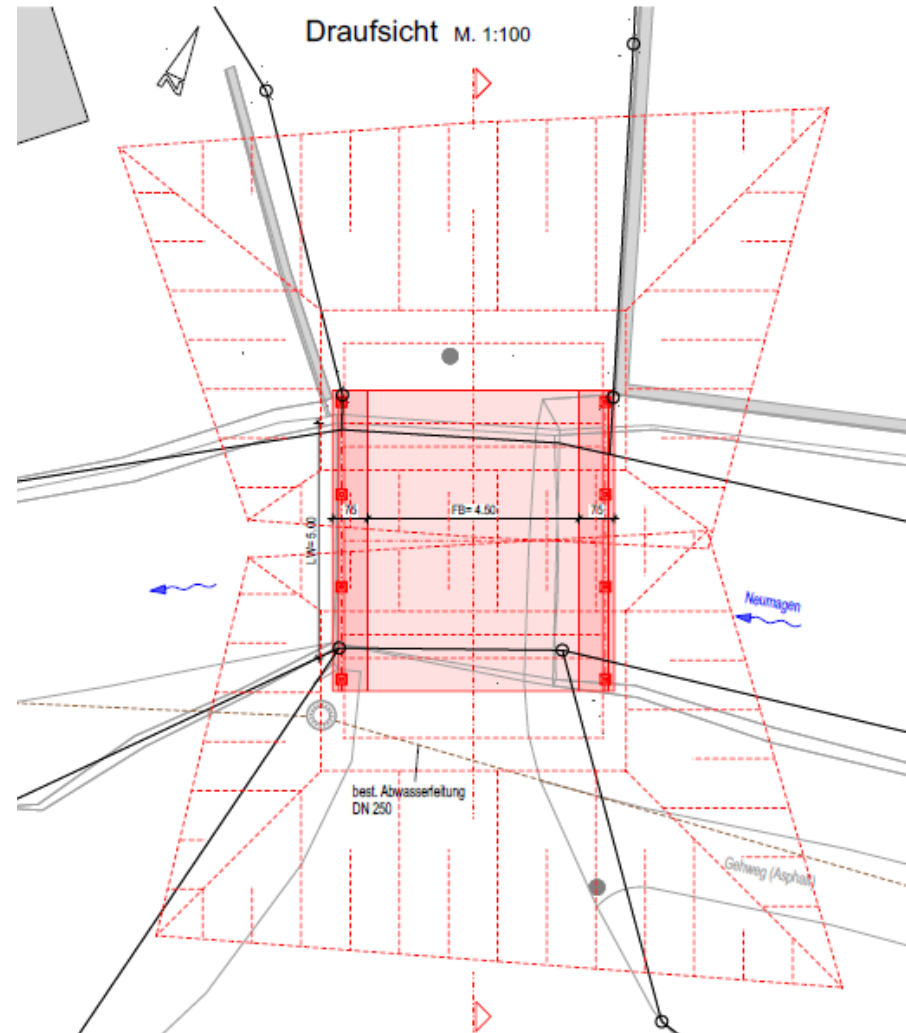
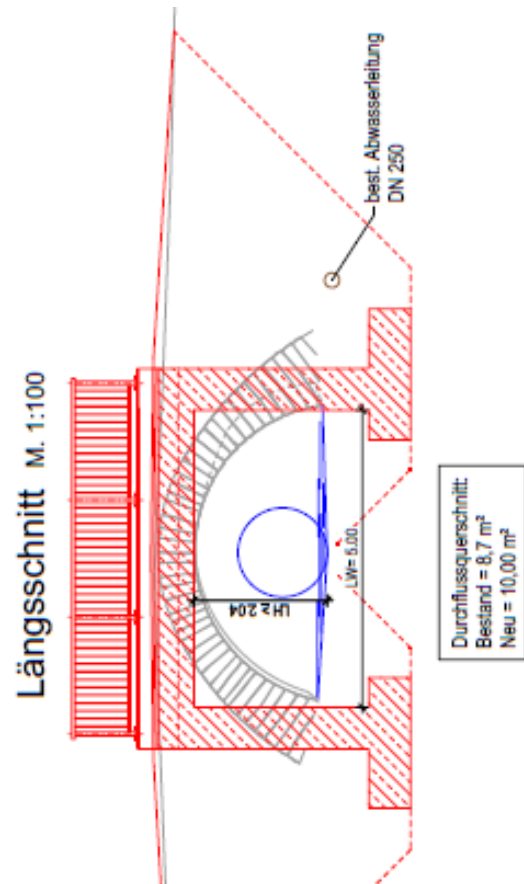


09.12.2019





Variantenvergleich





Variantenvergleich

Variante	Querschnitt	Baukosten [T€] netto / brutto	genehmigungs- fähig	Bauzeit
V 1, Gewölbe	~ 8,7 m ²	150 / 180	nein	6 Monate
V , 2, Rechteck- querschnitt	~ 10 m ²	150 / 180	ja	6 Monate

Kosten für Hilfsbrücke sind nicht enthalten!

Baunebenkosten, Ingenieurleistungen

Ing.-Leistung	netto	brutto
Vermessung	2.000,00 €	2.380,00 €
Baugrund	3.000,00 €	3.570,00 €
Objektplanung	17.000,00 €	20.230,00 €
Bauüberwachung	8.000,00 €	9.520,00 €
Tragwerksplanung	11.500,00 €	14.000,00 €
SiGeKo, SiGe-Plan	1.200,00 €	1.428,00 €
H1-Prüfung, BW-Buch	900,00 €	1.071,00 €
Summe	43.600,00 €	52.199,00 €

Gesamt ca. 195 T€ netto – 235 T€ brutto

09.12.2019





SÜ Sportplatzbrücke – BW Nr. 311-001

Maßnahme: Ersatzneubau

Beispiel



09.12.2019





Abwicklung, weiteres Vorgehen

- wasserrechtliche Erlaubnis $\Rightarrow$ LRA Vorabstimmung am 25.11.2019
- Abstimmung mit Denkmalbehörde $\Rightarrow$ RP Freiburg, Ref 42
- Entwurfs-, Ausschreibungs-, Tragwerksplanung, Kostenberechnung
- Antrag auf Förderung gem.

Verwaltungsvorschrift des Verkehrsministeriums und des Finanzministeriums zur Umsetzung des Kommunalen Sanierungsfonds für die Sanierung von Brückenbauwerken

(VwV Kommunalen Sanierungsfonds Brücken)

$\Rightarrow$ bis spätestens 31.03.2020 bzw. schnellstmöglich

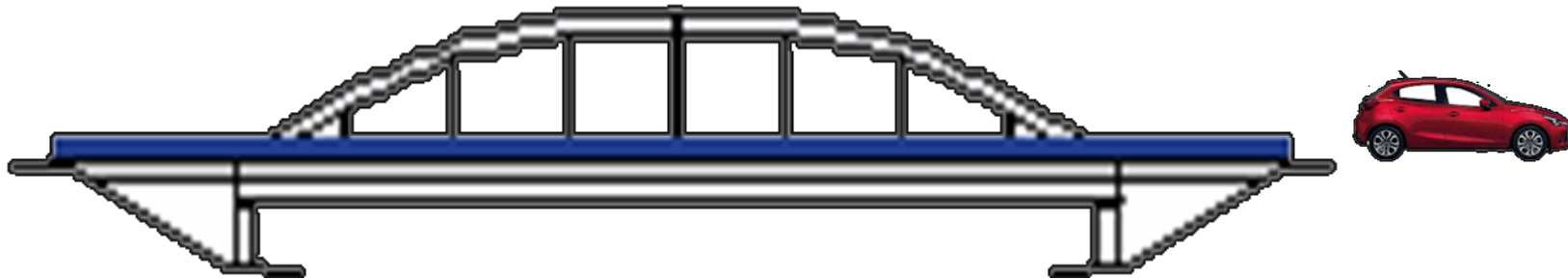


Unbedenklichkeitsbescheinigung durch RP Freiburg für

- Ausschreibung
- vorzeitiger Baubeginn
- Baudurchführung **möglichst** Mai 2020 bis Oktober 2020.

09.12.2019





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

09.12.2019

