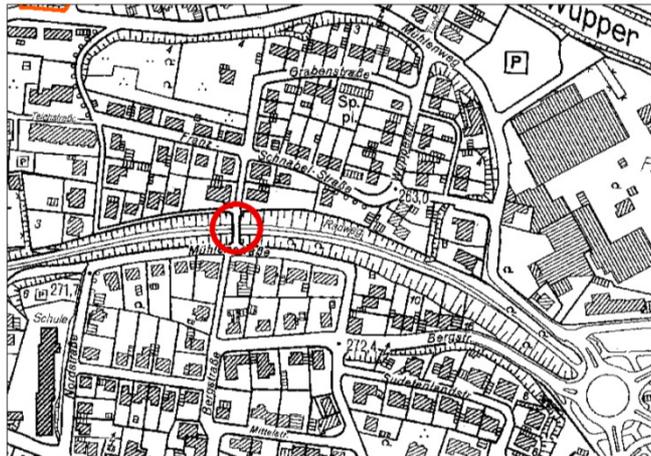


Zustand des Brückenbauwerks Brückenstraße

Ausschuss für Bauen und Verkehr
am 12.11.2013

Brücke Brückenstraße



Brücke Brückenstraße



Zustand

- Auf der Brückenunterseite zum Teil freiliegende tragende Stahlträger, die sehr stark vom Rost befallen sind. Es ist durch die fehlende Betonüberdeckung der Träger kein ausreichender Korrosionsschutz mehr vorhanden.
- Fehlerhafte oder nicht mehr vorhandene Abdichtung gegen Feuchtigkeit von oben. Dadurch auf der Brückenunterseite Wasseraustritt mit Stalaktiten und Sinterung.
- Betonabplatzungen an den Brückenseitenflächen und den Gesimsen. Dadurch fehlt hier der ausreichende Korrosionsschutz der Stahlrandträger.
- Nicht auszuschließen sind versteckte Mängel an der Tragkonstruktion, die die Tragfähigkeit der Brücke negativ beeinflussen können.

3

Brücke Brückenstraße



4

Brücke Brückenstraße



5

Brücke Brückenstraße



Varianten zur weiteren Vorgehensweise:

Variante	Baukosten (brutto)	Bemerkungen
Abriss	ca. 50.000 €	
Brückensanierung	ca. 155.000 €	- Bearbeitung der Brückenunterseite - Erneuerung des Brückenoberbaus ⇒ keine Bearbeitung der Tragkonstruktion ⇒ kein dauerhafter Erhalt
Neubau einer Fuß- und Radwegbrücke	ca. 140.000 €	- Abriss der Brückenplatte - Sanierung der Widerlager - Aluminiumfachwerk-Trogbrücke
Neubau einer befahrbaren Brücke	ca. 248.000 €	- Abriss der vorhandenen Brückenplatte - Widerlager sanieren - Stahlbetonplattenbrücke als Fertigteil

6

Brücke Brückenstraße



Leistungsumfang zum Neubau einer Fuß- und Radwegbrücke:

- Abriss der Brückenplatte, Widerlager sanieren, Anarbeiten an die vorhandenen Fahrbahndecken	ca. 51.000 €
- Aluminiumfachwerk-Trogbrücke einschl. Brückengeländer, Anlieferung und Montage	ca. 71.500 €
- Umlenigungsarbeiten vorh. Versorgungsträgerleitungen	ca. 15.500 €
Baukosten (brutto)	ca. 138.000 €
Gerundet:	140.000 €
- Unvorhergesehenes (10 %)	14.000 €
- Ingenieurleistungen (20 %)	28.000 €
Gesamtkosten:	182.000 €

7

Brücke Brückenstraße



8