

Verheyen – Ingenieure GmbH & Co.KG | Hannah-Arendt-Straße 5 | 55543 Bad Kreuznach

Stadtverwaltung Bad Kreuznach - Abteilung Tiefbau und
Grünflächen -
Herrn Philipp Geib
Viktoriastraße 13
55543 Bad Kreuznach

**Verheyen – Ingenieure
GmbH & Co.KG**Hannah-Arendt-Straße 5
55543 Bad KreuznachTel. +49 671 84400 - 0
Fax +49 671 84400 - 50info@verheyen-ingenieure.de
www.verheyen-ingenieure.de

12.07.2023

VA-210168

Stz

Komplementärin
Verheyen – Ingenieure
Verwaltungs GmbHVertreten durch
Geschäftsführende
Gesellschafter**Jürgen Becker**Dr.-Ing.
Prüfingenieur – Stahlbau***Frank Hauptenthal**Dipl.-Ing. (FH), M.Sc.
Prüfingenieur – Massivbau*
ö.b.u.v. Sachverständiger**Martin Hofmann**Dipl.-Ing.
Prüfingenieur – Massivbau**
Sachverst. nach WHG/AwS**Oliver Reinbott**Dipl.-Ing. (FH), M.Sc.
Dipl.-BauPM (FH)
ö.b.u.v. Sachverständiger

Bauherr: Stadtverwaltung Bad Kreuznach - Abteilung Tiefbau und Grünflächen
-
Viktoriastraße 13
55543 Bad Kreuznach

Bauvorhaben: Instandsetzung des Gewölbes der Mühlenteichbrücke (BE 32.1):
Durchführung der Bauoberleitung, der örtlichen Bauüberwachung
und der ingenieurtechnischen Kontrolle der Ausführung
-, 55543 Bad Kreuznach

Betrifft: Beschreibung und Begründung der offenen Nachträge an Bogen 4
und 5

Sehr geehrte Damen und Herren,

die beiden Nachträge an Bogen 4 und 5 haben unabhängige Ursachen.

Zu Bogen 4, Nachtrag 5Nachtragssumme

105.000,- €; Schätzwert, da noch Angebote für Teilleistungen ausstehen.

Nachtragsgegenstand

Das Brückenbauwerk wurde 1956 durch Betonbögen zwischen dem Widerlager Kornmarkt und dem Haus Wohlleben um ca. 1,50 m verbreitert. Beim Betonbogen unmittelbar vor dem Haus Wohlleben (Bogen 4) wurden im Zuge der planmäßigen Instandsetzung verdeckte Mängel aus der Bauzeit entdeckt. Aufgrund dieser Mängel kann die Tragfähigkeit des Bogens nicht gewährleistet werden sodass nach eingehender Abwägung eine Unterstützung des Stahlbetonbogens mit Stahlträgern geplant wurde.

Die Errichtung dieser Stahlträger und deren Gründung ist Gegenstand des Nachtrags 5.

Beirat

Hubert Verheyen

Dr.-Ing.

Bertram KühnProf. Dr.-Ing.
Prüfingenieur EBA

Weitere Standorte

Niederlassung MainzLise-Meitner-Straße 11
55129 Mainz**Niederlassung
Bonn / Siegburg**Industriestraße 47
53721 Siegburg**Niederlassung
Gießen**Bahnhofstraße 82-86
35390 Gießen

* Dienstsitz Bad Kreuznach

** Dienstsitz Mainz

Zu Bogen 5, Nachtrag 4

Nachtragssumme

180.000,- €; Schätzwert, da noch Angebote für Teilleistungen ausstehen.

Nachtragsgegenstand

Der historische Mauerwerksbogen 5 ist aufgrund zahlreicher vergangener Eingriffe nicht mehr ausreichend tragfähig und muss planmäßig unterstützt werden.

Die Gründung dieser geplanten Unterstützung war als Injektionsgründung vorgesehen, um sie mit wenig Erdaushub und ohne Wasserhaltung ausführen zu können.

Für Gründungsarbeiten ist eine Kampfmittelfreigabe des Baugrunds erforderlich, diese konnte durch den beauftragten Feuerwerker aufgrund von ferromagnetischen Verunreinigungen des Baugrunds nicht erteilt werden.

Das Bauverfahren zur Herstellung der Gründung musste aufgrund dessen so geändert werden, dass der Feuerwerker den Aushub während der Arbeiten sichten und kontinuierlich bewerten kann. Es wurde eine Gründung aus Stahlbeton geplant, die Baugruben werden im Schutze von Baugrubenverbauten ausgebaggert. Zusätzliche Kosten entstehen aufgrund der Verunreinigung des Baugrunds mit Quecksilber.

Die Herstellung der geänderten Gründung ist Nachtragsgegenstand des Nachtrags 4

Mit freundlichem Gruß



Mathias Steitz