

Leistungsbeschreibung

Schadstoffkataster für Abbruch des Brückenbauwerkes

Wolfsbendenstraße (A008)

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung des Bauwerks und der Leistung	2
1.1	Allgemeines	2
1.2	Angaben zum Bauwerk	2
1.3	Unterlagen zum Bauwerk	3
1.4	Aufgabenstellung	3
2.	Leistung des Auftragnehmers	3
2.1	Bestandsaufnahme vor Ort	3
2.2	Probenahme	3
2.3	Laboranalysen	3
2.4	Dokumentation und Bewertung (Schadstoffkataster)	4
3.	Preis- und Leistungsverzeichnis	5

1. Beschreibung des Bauwerks und der Leistung

1.1 Allgemeines

Das Brückenbauwerk "Wolfsbendenstraße" in Aachen ist gemäß der Hauptprüfung nach DIN 1076 mit der Zustandsnote 3,4 in einem nicht ausreichenden Zustand.

Auf Grund des umfangreichen Sanierungsbedarfes wurde die Sanierung mit einem Ersatzneubau anhand einer Wirtschaftlichkeitsuntersuchung nach RI-WI-BRÜ verglichen. In der Wirtschaftlichkeitsuntersuchung wurden mehrere Varianten betrachtet. Die Variante für den Ersatzneubau der Brücke stellte sich als die wirtschaftlichste dar.

Aktuell wird die Entwurfsplanung für den Ersatzneubau der Brücke erstellt.

1.2 Angaben zum Bauwerk

Bauwerkskenndaten

Bauwerksnummer	A008
Name	Wolfsbendenstraße
Konstruktion	Dreifeld-Plattenbrücke
Hauptbaustoff	Stahlbeton
letzte Bauwerksprüfung	15.06.2018
Bauzustandsnote	3,0
Baujahr	1965
Brückenklasse	60 nach DIN 1072
Gesamtlänge	28,90 m
Einzelstützweiten	7,00 m / 14,90 m / 7,00 m
Breite zwischen Geländer	≥ 12,00 m (variabel)
Fahrbahnbreite	≥ 7,50m (variabel)
Brückenfläche	347 m ²
lichte Höhe	5,89 m

Bauwerksbeschreibung

Die K 9 (Wolfsbendenstraße) überführt zwei elektrifizierte Gleise der DB AG.

Die Brücke Wolfsbendenstraße besteht aus einer Stahlbeton-Dreifeld-Plattenbrücke mit Querträgern (in der Platte ausgebildete Gurtstreifen). Das Brückenbauwerk erstreckt sich auf drei Felder mit Stützweiten von 7,00, 14,90 und 7,00 m. Die Mittelstützungen sind als Stahlbeton-Pendelstützen mit unteren und oberen Bleigelenken auf Streifenfundamenten ausgebildet.

1.3 Unterlagen zum Bauwerk

Der Leistungsbeschreibung liegen als pdf.Datei bei

- Kopie des Bauwerksbuches
- Prüfbericht HP 2024

1.4 Aufgabenstellung

Erstellung eines Schadstoffkatasters für den geplanten Abbruch der Stahlbetonbrücke.

Ziel ist die vollständige Erfassung, Bewertung und Dokumentation schadstoffhaltiger Materialien gemäß geltender Vorschriften.

2. Leistung des Auftragnehmers

2.1 Bestandsaufnahme vor Ort

- Ortsbegehung der Brücke inkl. aller zugänglichen Bauteile
- Erfassung der Baukonstruktion (Überbau, Widerlager, Pfeiler etc.)
- Festlegung der Probenstrategie

2.2 Probenahme

- Fachgerechte Entnahme von Materialproben gemäß einschlägigen Richtlinien
- Probenahme u. a. von:
 - Beton / Beschichtungen
 - Fugenmaterialien
 - Straßenaufbau / Abdichtungen
 - Anstriche, Korrosionsschutzsysteme
- Berücksichtigung typischer Schadstoffe:
 - Asbest
 - PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)
 - PCB
 - Schwermetalle

2.3 Laboranalysen

- Analyse durch akkreditiertes Labor
- Untersuchungen nach aktuellen Normen (z. B. VDI, DIN)

2.4 Dokumentation und Bewertung (Schadstoffkataster)

- Übersichtliche Darstellung aller Untersuchungsergebnisse
- Lagepläne mit Probenahmestellen
- Fotodokumentation
- Einstufung der Materialien gemäß:
 - Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)
 - Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
 - TRGS 519 / 524 (bei Asbest bzw. Schadstoffen)
- Abfallrechtliche Zuordnung (AVV-Schlüssel)
- Mengenabschätzung schadstoffhaltiger Materialien
- Handlungsempfehlungen für Rückbau und Entsorgung

3. Preis- und Leistungsverzeichnis

Pos.	Beschreibung:	Einheit	Menge	EP [Euro]	Honorar [Euro]
1.1	Sichtung Bestandsunterlagen (Durchsicht vorhandener Pläne, Bauwerksbücher etc.)	Psch	1	.....	.....
1.2	Ortsbegehung / Erstinspektion (Begehung des Bauwerks zur Festlegung der Probenstrategie)	Psch	1	.....	.....
2.1	Probenahme Beton (z. B. auf PAK, PCB)	Stück	10	.....	.....
2.2	Probenahme Beschichtungen (z. B. Brückenanstriche)	Stück	10	.....	.....
2.3	Probenahme Fugenmaterial (Verdacht auf PCB)	Stück	10	.....	.....
2.4	Probenahme Straßenaufbau / Abdichtungen (z. B. bituminöse Stoffe)	Stück	10	.....	.....
3.1	Analyse auf Asbest	Probe	10	.....	.....
3.2	Analyse auf PAK (EPA)	Probe	10	.....	.....
3.3	Analyse auf PCB	Probe	10	.....	.....
3.4	Schwermetallanalyse (z. B. Pb, Cd, Cr)	Probe	10	.....	.....
3.5	Analyse Phenolindex	Probe	10	.....	.....
4.1	Dokumentation und Bewertung (Schadstoffkataster) - Darstellung Untersuchungsergebnisse inkl. Fotodokumentation u. Lageplänen - Zuordnung zu Bauteilen - Bewertung nach Abfallrecht - Abfallrechtliche Einstufung (AVV-Schlüssel) - Hinweise zu Rückbau und Entsorgung	Psch	1	.....	.....
Gesamt (netto):					.....
MwSt 19%:					.....
Gesamt (Brutto):					.....