

Gemeinderatsdrucksache Nr. 60/2021

Beratungsfolge	Datum		
Gemeinderat	29.06.2021	Beschlussfassung	öffentlich

Brückenunterhaltung /-kontrolle

Ermächtigung zur Ausschreibung und Vergabe

Anl. 1: Übersicht Ausführungsliste

Anl.:2: Verteilung Zustandsnoten Bauwerke

Beschlussvorschlag:

1. Die Verwaltung wird beauftragt die Bauwerksunterhaltung durchzuführen und erforderliche Ausschreibungen zu veranlassen und die ausgeschriebenen Leistungen an die wirtschaftlichsten Bieter zu vergeben.
2. Mit den erforderlichen Ingenieurleistungen wird das Büro BKSD, Tübingen auf Grundlage des Angebotes vom 21.01.2021 mit rd. 40.000 € beauftragt.
3. Die Finanzierung der Unterhaltungsmaßnahmen erfolgt über den Ergebnishaushalt 2021.



Martin Fink
stv. Bürgermeister

Finanzierungsübersicht:

Direkte finanzielle Auswirkungen auf den Haushaltsplan: Ja
 Nein

Bemerkungen: Kostenrahmen

GESAMTKOSTEN der Maßnahme Brückenunterhaltung	jährliche Folgekosten	Objektbezogene Einnahmen (Zuschüsse/Beiträge)
200.000 €	€	€

Die Maßnahme ist im Haushaltsplan unter

der Investitionsnummer	
der Kostenstelle/Kostenträger/ Sachkonto	541000/54100000/ 4212300
bzw. im Budget	

mit einem Ansatz von 200.000 Euro im Ergebnishaushalt veranschlagt.

Ausreichende Mittel sind vorhanden
 nicht vorhanden (ÜPL / APL)

Finanzierung Über-/außerplanmäßige Ausgaben:

Betrag	Deckung über KST/KTR/SK	<input type="checkbox"/> Mehreinnah. <input type="checkbox"/> Wenigerausg.	Erläuterungen
€			

Bei Maßnahmen des Finanzhaushalts zusätzlich:

Kalkulatorische Kosten:

Die dargestellte Maßnahme hat unter Berücksichtigung der nachfolgenden Annahmen Auswirkungen auf den Ergebnishaushalt.

Angenommene Nutzungsdauer (ND): XX Jahre -> jährl. AfA-Satz: XX Prozent
Kalk. Zins = (Buchwert 01.01. + Buchwert 31.12.) x 0,5 x Zinssatz 3,5 %

	Jahr der Investition	Jahr der Investition + 1	Jahr der Investition + 2	Jahr der Investition + 3
Abschreibung				
Kalk. Zinsen				

Finanzierungsübersicht:

Direkte finanzielle Auswirkungen auf den Haushaltsplan: Ja
 Nein

Bemerkungen: Kostenrahmen

GESAMTKOSTEN der Maßnahme Unterhaltung RÜB	jährliche Folgekosten	Objektbezogene Einnahmen (Zuschüsse/Beiträge)
9.000 €	€	€

Die Maßnahme ist im Haushaltsplan unter

der Investitionsnummer	
der Kostenstelle/Kostenträger/ Sachkonto	538040/53800000/ 4212820
bzw. im Budget	

mit einem Ansatz von 9.000 Euro (Gesamtansatz 310.000 €) im Ergebnishaushalt veranschlagt.

Ausreichende Mittel sind vorhanden
 nicht vorhanden (ÜPL / APL)

Finanzierung Über-/außerplanmäßige Ausgaben:

Betrag	Deckung über KST/KTR/SK	<input type="checkbox"/> Mehreinnah. <input type="checkbox"/> Wenigerausg.	Erläuterungen
€			

Bei Maßnahmen des Finanzhaushalts zusätzlich:

Kalkulatorische Kosten:

Die dargestellte Maßnahme hat unter Berücksichtigung der nachfolgenden Annahmen Auswirkungen auf den Ergebnishaushalt.

Angenommene Nutzungsdauer (ND): XX Jahre -> jährl. AfA-Satz: XX Prozent
Kalk. Zins = (Buchwert 01.01. + Buchwert 31.12.) x 0,5 x Zinssatz 3,5 %

	Jahr der Investition	Jahr der Investition + 1	Jahr der Investition + 2	Jahr der Investition + 3
Abschreibung				
Kalk. Zinsen				

Sachverhalt

Durch regelmäßige Prüfung und Überwachung von Brücken und Ingenieurbauwerken wird eine fortlaufende Erfassung des Zustandes der Bauwerke sichergestellt. So können Mängel und Schäden rechtzeitig erkannt und behoben werden.

Aktuell sind rd. 140 Bauwerke zu unterhalten. Hierzu zählen Brücken, Stützmauern, Unterführungen, Kabelbrücken und Regenüberlaufbecken.

Entsprechend dem Regelwerk (DIN 1076) sind Brücken und Ingenieurbauwerke alle 6 Jahre einer Hauptprüfung zu unterziehen. Drei Jahre nach einer Hauptprüfung sind die Bauwerke dann einer einfachen Prüfung zu unterziehen. Die Ergebnisse der Überprüfung werden in einem Prüfbericht mit einer Zustandsnote zusammengefasst. An Hand der Prüfergebnisse können die erforderlichen Maßnahmen wie Reparatur oder Sanierung und Instandsetzung in die Wege geleitet werden.

In 2021 stehen 26 Bauwerkshauptprüfungen und 20 einfache Bauwerksprüfungen sowie 9 Regenüberlaufbecken und eine Rohrbrücke zur Hauptprüfung an. Die Überprüfungen sind ab Sommer 2021 geplant. Mit der Prüfung soll das Ingenieurbüro BKSK, Tübingen beauftragt werden. Die Kosten für die Prüfungen und anschließende Datenbankpflege betragen rd. 40.000 €.

Auf dieser Grundlage sollen dann die notwendigen Unterhaltungsmaßnahmen veranlasst werden.

Aktuell ist ein Unterhaltungsaufwand in 2021 für die Brücken von ca. 200.000 € eingeplant.

Die notwendigen Haushaltsmittel sind im Haushalt 2021 finanziert.

Pfullingen, 31. Mai 2021

Sonja Seeger

Anlage 1 zur Gemeinderatsdrucksache Nr. xx/2021

Hauptprüfungen 2021

Bauwerk-Nr.	Bauwerksart	Beschreibung	Baulastträger	Prüfungsart	Prüfung am	Nächste Prüfung	Zustand
BW 2	Sonstige Ingenieurbauw	Fußgängerlift "People Mover" (Tragfähigkeit 600kg bzw. 8 Personen)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	24.01.2007	2013	Bauwerk befindet sich in verkehrssicherem und gebrauchsfähigem Zustand
BW 3	Brücke	Brücke über die Zellstraße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	23.07.2014	2020	Zustandsnote 1,5
BW 6	Brücke	Radwegbrücke Große Heerstraße (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	23.07.2014	2020	Zustandsnote 2,6
EC 2.9-3.1 St	Stützbauwerke	Stützmauer im Bereich Echazbrücke Römerstraße (Tragfähigkeit LKW 24 to)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	14.10.2014	2020	Zustandsnote 2,1
EC 5.5	Brücke	Echazbrücke Schloßstraße (Tragfähigkeit LKW 12 to)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	11.08.2015	2021	Zustandsnote 1,8
EC 5.6	Wehranlage	Wehranlage Wasserrad am Schloßspark (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	12.11.2015	2021	Zustandsnote 2,1
EC 5.6.1	Wehranlage	obere Falle im Schloßspark (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	12.11.2015	2021	Zustandsnote 1,2
EC 5.7	Brücke	Echazsteig bei Mühle Baumann	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	11.08.2015	2021	Zustandsnote 1,3
EC 7.0.2 St	Stützbauwerke	linke Stützmauer ggü. Friedrich-Schiller-Gymnasium	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	26.09.2013	2019	Zustandsnote 2,1
EC 7.1	Brücke	Echazbrücke Rempenstraße (Tragfähigkeit LKW 12 to)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	12.08.2015	2021	Zustandsnote 1,6
EC 7.3	Brücke	Straßenbrücke über die Echaz, Quartier 20	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	12.08.2015	2021	Zustandsnote 1,6
EC 7.3.1	Brücke	Fußgängerbrücke "An der Echaz" / Quartier 20 (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	12.08.2015	2021	Zustandsnote 1,8
EC 7.4.1	Brücke	Fußgängerbrücke oberhalb Gebäude Klosterstraße 85 (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	12.08.2015	2021	Zustandsnote 1,3
EC 7.5	Brücke	Echazbrücke Sandwiesenstraße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	13.08.2015	2021	Zustandsnote 2,2
EC 7.6	Brücke	unterer Fußgängersteig in den Sandwiesen (Tragfähigkeit 500 kg/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	13.08.2015	2021	Zustandsnote 1,2
EC 7.7	Brücke	mittlerer Fußgängersteig in den Sandwiesen (Tragfähigkeit 500 kg/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	13.08.2015	2021	Zustandsnote 2,1
EC 7.8	Brücke	oberer Fußgängersteig in den Sandwiesen (Tragfähigkeit 500 kg/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	13.08.2015	2021	Zustandsnote 1,3
EI 1.4	Brücke	Berchbrücke in der Graefstraße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	30.09.2015	2021	Zustandsnote 2,0
EI 2.4	Brücke	FG-Steig Wea zum Spielplatz (Tragfähigkeit 500 kg/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	01.10.2015	2021	Zustandsnote 1,4
KA 1.3.5	Brücke	Brücke Mercedes-Benz-Niederlassung (Tragfähigkeit > 13 to Achslast)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	26.03.2014	2020	Zustandsnote 2,1
KA 1.4	Stützbauwerke	Stützmauer Uhländstraße 74 beidseitig	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	26.03.2014	2020	Zustandsnote 1,9
KA 1.4.1	Brücke	Bogenbrücke hinter Benzstraße Geb. 5	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	26.03.2014	2020	Zustandsnote 2,2
KA 1.7	Brücke	Fußgängerbrücke Steingebach (Tragfähigkeit ca. 2,8 kN/m ²)	Privat	Hauptprüfung	26.03.2014	2020	Zustandsnote 2,9
KA 2.0	Brücke	Brücke Echazkanal Kunstmühlestraße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	12.03.2018	2024	Note 1,6
KA 2.1.5	Stützbauwerke	Stützmauer Ufermauer Liststr. 1-19 Uhländstr. 30-45	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	26.03.2014	2020	Zustandsnote 3,0
KA 5.0	Verdolung	Verdolung Triebwerkskanal T16	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	09.09.2014	2020	Zustandsnote 3,1

Einfache Prüfungen 2021

Bauwerk-Nr.	Bauwerksart	Beschreibung	Baulastträger	Prüfungsart	Prüfung am	Nächste Prüfung	Zustand
AR 6 St	Stützbauwerke	Stützmauer Betonuferwand	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	03.11.2015	2021	Zustandsnote 2,8
AR 7	Schleibsturz	Schleibsturz am Kbrwerk	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	03.11.2015	2021	Zustandsnote 1,3
EC 7.9	Brücke	Fuß- und Radwegbrücke über die Echaz / ehem. Bahnlinie	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	03.11.2015	2021	Zustandsnote 1,6
EC 8.0	Brücke	Fußgängerbrücke neben Bahntrasse (Tragfähigkeit 5 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	03.11.2016	2021	Zustandsnote 1,7
EI 1.1	Brücke	Brücke über Eierbach gegenüber DRK (Tragfähigkeit 1,07 Mp/m ² bzw. LKW 19 to)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	29.09.2015	2021	Zustandsnote 1,8
EI 1.2	Brücke	Fußgängersteig Schloßstraße (Tragfähigkeit 500 kg/m ²)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	29.09.2015	2021	Zustandsnote 1,6
EI 1.3	Brücke	Fußgängersteig zum Kindergarten (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	29.09.2015	2021	Zustandsnote 1,4
EI 1.4.1+1.4.2 St	Stützbauwerke	Stützmauer Schloßstraße links und rechts entlang des Eierbachs	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	30.09.2015	2021	Zustandsnote 2,3
EI 1.5	Brücke	Fußgängersteig über den Eierbach Ernststraße (Tragfähigkeit 500 kg/m ²)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	30.09.2015	2021	Zustandsnote 3,2
EI 1.5.1+1.5.2 St	Stützbauwerke	Stützmauer Bach- / Ziegelstraße (Tragfähigkeit Kragplatte 0,5 Mp/m ²)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	29.09.2015	2021	Zustandsnote 1,8
EI 1.6	Brücke	Brücke kleine Ziegelstraße (Tragfähigkeit Achslast 10 to)	Privat	Einfache Prüfung	01.10.2015	2021	Zustandsnote 1,7
EI 2.1	Brücke	Brücke über den Eierbach bei Traubenstraße Geb.54 (Tragfähigkeit 7,5 to)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	08.10.2015	2021	Zustandsnote 1,8
KA 1.1	Entnahmehauwerk	Entnahmehauwerk am Arbach	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	02.11.2016	2021	Zustandsnote 1,9
KA 1.5	Durchlaß	Durchlaß Deselestraße	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	27.10.2015	2021	Zustandsnote 1,6
KA 2.4	Durchlaß	Durchlaß Moltkestraße (Tragfähigkeit >5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	02.11.2015	2021	Zustandsnote 2,0
KA 3.5	Brücke	Holzsteig und Pergola am Klostersee (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	26.08.2015	2021	Zustandsnote 3,7
KA 4.6	Brücke	Fuß- und Radwegbrücke Echazkanal / ehem. Bahnbrücke	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	02.11.2015	2021	Zustandsnote 1,8
LI 1.2	Durchlaß	Durchlaß Lindentabach Schlehenweg	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	28.10.2015	2021	Zustandsnote 1,8
LI 1.3	Durchlaß	Durchlaß Talckerstraße	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	28.10.2015	2021	Zustandsnote 3,2
ST 01	Stützbauwerke	Bismarck- / Uhländstraße	Stadt Pfullingen	Einfache Prüfung	03.11.2015	2021	Zustandsnote 1,5

Hauptprüfungen Regenüberlaufbecken 2021

Bauwerk-Nr.	Bauwerksart	Beschreibung	Baulastträger	Prüfungsart	Prüfung am	Nächste Prüfung	Zustand
RÜB01	Regenüberlaufbecken	RÜB Entensee/Lerchenstraße (Tragfähigkeit Grünfläche LKW 12to)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	26.09.2013	2019	Zustandsnote 1,0
RÜB07a	Regenüberlaufbecken	RÜB Sandwiesenstraße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	23.09.2013	2019	Zustandsnote 2,1
RÜB08	Regenüberlaufbecken	RÜB Gymnasium	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	26.09.2013	2019	Zustandsnote 1,5
RÜB10	Regenüberlaufbecken	RÜB10 Stuhlelene	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	09.09.2013	2019	Zustandsnote 1,4
RÜB12	Regenüberlaufbecken	RÜB Römerstraße/Schloßstraße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	23.09.2013	2019	Zustandsnote 1,4
RÜB13	Regenüberlaufbecken	RÜB13 Römerstraße 86	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	23.09.2013	2019	Zustandsnote 1,5
RÜB15	Regenüberlaufbecken	RÜB Arbach ob der Straße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	24.09.2013	2019	Zustandsnote 1,2
RÜB16	Regenüberlaufbecken	RÜB16 DOMO (Tragfähigkeit > 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	10.09.2013	2019	Zustandsnote 2,8
RÜB17	Regenüberlaufbecken	RÜB 17 Steine (OB) (Tragfähigkeit 5,0 kN/m ²)	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	10.09.2013	2019	Zustandsnote 1,3
EC 3.3	Rohrbrücke	Rohrbrücke Abwasserdruckleitung Gutenbergstraße	Stadt Pfullingen	Hauptprüfung	15.07.2013	2019	Zustandsnote 1,6

