



BAUWERKSPRÜFUNG 2020

Gem. RVS 13.03.11 Überwachung, Kontrolle und Prüfung von Kunstbauten

Brückenbezirk:	BB_OS Brückenbezirk Ost
Straßenmeisterei:	SMPER Straßenmeisterei Perg
Brückennummer:	B123.001A
Brückenname:	Donaubrücke Mauthausen (Strom)
Straße:	B 123 Mauthausener Straße
km:	5,370

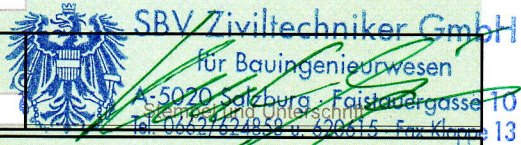
Systemdaten:

System:	Balken/Plattentragwerk-durchlaufend
Baujahr:	1961 Material: Stahl
Länge / Breite:	l = 319,25 m / b = 9,50
Fläche:	3040,48 m ²
Stützweiten:	79,540 + 80,100 + 79,060 + 80,550 = 319,250
zul. Tonnage:	to unbeschränkt

Eingangsstempel	

J	J	J	N	J	J	2017	2020
Fun	Sich	Dau	Erh	Son	Anw		
GESAMTZUSTAND						4	4
TRAGSICHERHEIT						4	4
VERKEHRSSICHERHEIT						3	3
DAUERHAFTIGKEIT						4	4

PRÜFER:	Zivilingenieur	nächstes Kontrollereignis
Datum:	17.06.2020	Typ: Prüfung Jahr: 2023



BEZIRKSTECHNIKER	Datum	Sofortmaßnahmen:
		Sonderprüfung:
		Abweichung vom Prüfergutachten:
		Begründung für Abweichung von Prüfergutachten:

FACHBEREICHSLEITER	Datum	Anmerkung:
--------------------	-------	------------

BRÜCKENBEZIRKSLEITER	Datum	Anweisung an Brückenmeister:
		Angaben zur Mängelbehebung und Sanierung:
		Sonstige Angaben zur Mängelbehebung und Begründung bei Abweichung:

KANZLEI	Datum	zur Austragung
---------	-------	----------------

BRÜCKENMEISTER	Datum	Vorbemerkung der Mängelbehebung:
		Vorbemerkung der Revisionsanweisung:
		Ablage des Originals:

BAUTEILBEWERTUNG			2015	2017	2020	B123.001A - SCHADENSLISTE					bedenklich
			K	P	P	1 sehr gut 2 gut 3 ausreichend 4 mangelhaft 5 schlecht					
IE	Text	Material	4	4	3	SONSTIGE AUSRÜSTUNG					
	Geländer	Stahl	3	3	3	Alle • Stoßverbindung mangelhaft·Örtlich, Korrosion an Anschlüssen, Korrosion·Örtlich, Korrosion durch Kabelbefestigung Sonstiges •, Sonstiges·Örtlich - Schiffsfahrtszeichen - Verletzungsgefahr (keine Radfahrer erlaubt), Dilatation mangelhaft·Örtlich, Fugen offen - Verletzungsgefahr					
	Leitschienen	Stahl	3	3	3	Alle •, Korrosion·Örtlich, Verformung - Mechanisch·Örtlich					
	Spritzschutz	Kunststoff	2	1	1						
	Sonstiges	Signalanlage	4	4	3	Sonstiges •, Sonstiges·Örtlich, Signalanlage mangelhaft montiert					
	Spritzschutz	Signalkasten	4	4	3	Sonstiges •, Sonstiges·Örtlich, Befestigung stark angerostet					
IE	Text	Material	3	3	3	RANDBALKEN					
	Randbalken	Beton	3	3	3	Alle •, Abplatzungen·Örtlich, Abplatzungen mit freil. Bew.·Örtlich, Poröser Beton, Schneepflugschaden, Frostschäden·Örtlich					
	Radabweiser	Stein	2	2	2	Alle •, Fuge zum Beton offen·Örtlich					
	Randbalken	Beschichtung	2	2	2	Alle •, Ausbrüche·Örtlich					
IE	Text	Material	3	3	3	ABDICHTUNG UND ENTWÄSSERUNG					
	Einläufe	Stahl	2	2	2						
	Ablaufrohre	Eternit	3	3	3	Alle •, Umläufigkeit·Großflächig, Abplatzungen, Hohlstellen, Rostfahnen, Sonstiges·Örtlich, Risse oder Löcher in Rohren					
IE	Text	Material	2	2	2	BELÄGE					
	Fahrbahn	Asphalt	2	2	2	Beide Fahrspuren •, Ausbrüche·Örtlich					
IE	Text	Material	3	4	3	FAHRBAHNÜBERGANGSKONST.					
	FÜK WL	Überflur	3	4	3	Alle •, Undicht·, Korrosion·Massiv					
	FÜK Pfeiler	Überflur	3	4	3	Alle •, Undicht·Massiv, Korrosion·					
IE	Text	Material	4	4	4	ÜBERBAU					
	Verbund - Platte	Beton	3	3	3	Gesamte Breite •, Abplatzungen mit freil. Bew.·Örtlich, Aussinterungen·Örtlich, Nester·Örtlich, Freiliegende Bewehrung·Örtlich, Hohlstellen·Örtlich Sonstiges • Untersicht , Mechanische Beschädigung·Örtlich, Schnitte für Sanierungsbegrenzung, Beschichtung mangelhaft·Örtlich, Sanierstellen mit neuen Sinterungen					
	Verbund - Träger	Stahl	4	4	4	Gesamte Breite •, Korrosion·Örtlich, Lackschäden·Örtlich Sonstiges • Pfosten , Risse - Träger·Örtlich, 1, 3, 8, 11, 15, 19, 35· Querträger OG-enden , Risse - Träger·Massiv, Korrosion·Massiv, teilweise bereits fächerartig zerlegt, Lackschäden·Massiv, vor allem QT-OG· Hauptträger , Korrosion·Massiv, vor allem Anschlussstellen Diagonalen und Hänger Mitte • Untersicht , Sonstiges·Örtlich, Anfahrtschaden HT·Mitte, Achse 11/12, Mehrere sanierte Anfahrtschäden über B3					
	Tragwerk	Gehweg	2	4	3	Sonstiges •, Korrosion·Örtlich, massiv, Abplatzungen mit freil. Bew.·Örtlich, massiv, Arbeitsfugen undicht·, Nester·Örtlich, Sonstiges·Örtlich, Auflagerbeton ausgebrochen					
	Tragwerk	Gehweg	2	3	3	Sonstiges • IPE200 , Korrosion·Örtlich, teilweise bereits stark abgetragen					
IE	Text	Material	3	4	3	LAGER					
	Lager	Stahl	3	4	3	Alle •, Fehlende Bewegungsmöglichkeit·Örtlich, Lagerstellung falsch·Örtlich, Feuchstellen·Massiv, Sonstiges·ungleiche Lagerstellung, Korrosion·Großflächig, Lackschäden WL re • UW , Sonstiges·Führungsleiste abgehoben und verformt					
	Lagersockel	Beton	3	3	3	WL li •, Sonstiges·Ausbruch Lagersockelbeton					

BAUTEILBEWERTUNG			2015			2017			2020			B123.001A - SCHADENSLISTE					bedenklich	
			K	P	P	K	P	P	K	P	P	1 sehr gut 2 gut 3 ausreichend 4 mangelhaft 5 schlecht						
IE	Text	Material	3	3	3	UNTERBAU												
Widerlager		Beton	3	3	3	WL li•,Abplatzungen mit freil. Bew. ; Risse ; Freiliegende Bewehrung ; Frostschäden												
Widerlager		Steinverkleidung	1	1	1													
Pfeiler		Beton	3	3	3	Sonstiges•,Abplatzungen•Örtlich,Aussinterungen•Örtlich,Risse•offener Riss am Anschluss Verbreiterung,Frostschäden•Örtlich												
Pfeiler		Steinverkleidung	1	1	1													
Mauern		Beton	2	2	2	Alle•,Abplatzungen mit freil. Bew. ;												
ANMERKUNG																		
Siehe Hauptprüfung																		



Befund und Gutachten 2020

I.) ZUSAMMENFASSENDE BEFUND ÜBER DEN ERHALTUNGSZUSTAND UND FUNKTIONSTAUGLICHKEIT UND SCHADENSURSACHE

Der Gesamtzustand des Objektes wird als

mangelhafter Erhaltungszustand = Zustandsklasse 4

bewertet

Maßgebend für diese Beurteilung sind folgende Punkte:

- Fahrbahnplatte unten: Starke Abplatzungen, Hohlstellen, Risse mit korrodierter Bewehrung - vor allem im Bereich der Abläufe
- Gehwegkonstruktion: teilweise Korrosion der Stahlträger, Abplatzungen, korrodierte Bewehrung, Ausbruch des Auflagermörtels
- Stahltragwerk: Massive Korrosion vor allem OG QT am Außenrand der Betonplatten, Risse in Pfosten unverändert, starke Schwingung der Pfosten, starke Korrosion bei Diagonalanschlüssen, teilweise stark korrodierte Schrauben
- FÜK undicht, schlägt
- Lagerstellungen unklar, Lager korrodiert, derzeit unverändert

II.) GUTACHTEN

1) Die Funktionstüchtigkeit (Tragfähigkeit, Verkehrssicherheit und Dauerhaftigkeit) des derzeit

unbeschränkten Objektes ist: gegeben.

2) Bewertung des Zustandes: siehe Bauteilbewertungen in der Schadensliste

3) Unbedingt erforderliche Maßnahmen aus Gründen der Dauerhaftigkeit sind bis Ende

2020 einzuleiten.

erforderliche Maßnahmen:

- Sanierung Punkte lt. Maßnahmen Feld 1 bis Feld 4 unterteilt in:
 - / konstruktive Maßnahmen (Verstärkungen) kurzfristig
 - / Maßnahmen zur Erhaltung (Ko-schutz)
 - / längerfristige Maßnahmen zur Erhaltung für 7 Jahre
- dringend empfohlen wird eine Geschwindigkeitsbeschränkung im Bereich der Brücke von 30 km/h um die Schwingungen zu reduzieren
- dringend empfohlen wird das Einstellen der Salzstreuung und die Verwendung einer, nicht den Stahl angreifenden, Alternativlösung

4) Unbedingt erforderliche Maßnahmen aus Gründen der Verkehrssicherheit sind bis Ende

2020 einzuleiten.

erforderliche Maßnahmen:

- Sanierung Diagonalanschlüsse örtlich
- Sanierung Schrauben örtlich
- Sanierung QT-OG Achse 46 UW
- fehlende Schraube ergänzen Hänger Achse 6 UW
- Ko-schutz UG Fachwerträger sanieren örtlich



Instandsetzungsvorschlag, weitere Erledigungen

III.) INSTANDSETZUNGSVORSCHLAG, INSTANDHALTUNGSVORSCHLAG

- Verschmutzung durch Tauben beseitigen

IV.) WEITERE PRÜFUNGSANWEISUNG FÜR DIE NÄCHSTE KONTROLLE UND PRÜFUNG

- Gehwege jährlich prüfen
- Anschlüsse QT jährlich prüfen
- Bereich FÜK 2-jährlich prüfen
- Querträger-, Hänger und Diagonalanschlüsse besonders beachten
- Risse in Stahlpfosten auf Wachstum prüfen

V.) VERWENDETE UNTERLAGEN

- Brückenskizzen und -pläne AOÖLR
- Brückenprüfung 2013
- Brückenprüfung 2017

VI.) UNTERSCHRIFT DES PRÜFERS

Salzburg, den 18.09.2020

Ort, Datum und Unterschrift des Prüfers



SBV Ziviltechniker GmbH
für Bauingenieurwesen
A-5020 Salzburg - Faistauerstraße 10
Tel. 0662/624858 u. 620615 - Fax Klappe 13

BEILAGEN

- Beilage 01 • Erläuterung der Zustandsklassen
- Beilage 02 • Brückenskizze
- Beilage 03 • Pläne
- Beilage 04 • Kurzbericht Zustand Feld 1
- Beilage 05 • Kurzbericht Diagonalen
- Beilage 06 • Kurzbericht diveses