## STADT RADEBURG

Heinrich-Zille-Straße 6 01471 Radeburg



# Schmutzwasserkanal S100 Königsbrücker Straße / Friedrich Ludwig-Jahn-Allee

Zustandsbeurteilung

Planungsbüro:
Ingenieurgesellschaft für Rohrleitungssanierung mbH Sachsen
OT Boxdorf, Am Weiher 3
01468 Moritzburg

### 1 Vorbemerkungen

In Verbindung mit den Arbeiten zum grundhaften Straßenausbau wurde der Zustand des bestehenden Schmutzwasserkanals (SW-Kanal) in der Königsbrücker Straße (S100) vom 07.03. bis 09.03.2022 durch die Firma Schipp & Westerburg GmbH inspiziert. Anhand dieser Inspektion war der vorliegende Bauzustand durch die IRS mbH Sachsen zu begutachten, zu bewerten und erforderliche Instandsetzungsmaßnahmen festzulegen.

Dazu standen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- TV-Untersuchungen, Fa. Schipp & Westerburg GmbH. März 2022

## 2 Länge, Material und Dimensionen

Es wurden folgende Teile des in Königsbrücker Straße verlaufenden Kanals inspiziert:

15 Haltungen

(Gesamtlänge: 625,37 m)

15 Schächte

Material und Nennweite der Haltungen und Anschlussleitungen setzen sich wie folgt zusammen:

		Gesamtlänge	625,37 m
DN 250	STZ	3	321,67 m
DN 200	STZ	7	303,70 m

#### 3 Zustand

Ein Großteil der begutachteten Haltungen weist folgende Schadensbilder auf:

#### Haltungen

- Querrisse z.T. mit Infiltration (Inkrustationen)
- Längrisse

Die inspizierten Schächte sind größtenteils mängelfrei, lediglich zwei Schächte zeigen geringe Schäden im Auflagerbereich sowie schadhafte Schmutzfänger.

Aus den genannten Schäden in den Haltungen und Schächten ist zu erkennen, dass die betrachteten Haltungen der Anforderung der Dichtheit, der Standsicherheit und der Betriebssicherheit nicht genügen.

#### Stadt Radeburg

Schmutzwasserkanal S100 Königsbrücker Straße / Friedrich Ludwig-Jahn-Allee-Zustandsbeurteilung

## 4 Sanierungseinschätzung

Anhand des derzeitig festgestellten Bauzustandes wurde eine Beurteilung zur Sanierfähigkeit durchgeführt und erforderliche Maßnahmen zur Instandsetzung empfohlen.

Die untersuchten Haltungen und Schächte weisen Schäden auf, die in geschlossener Bauweise (z.B. Schlaulining) saniert bzw. durch punktuelle Reparaturen (Kurzliner / Manschette) behoben werden können.

Eine Übersicht der vorgefundenen Schadensbilder sowie der empfohlenen Maßnahmen sind der Anlage 1 zu entnehmen.

## 5 Zusammenfassung

Im Ergebnis dieser Auswertung kann folgendes festgestellt werden:

Zum Zeitpunkt der Inspektion liegen in 11 der 15 untersuchten Haltungen Schädigungen in Form von Quer- und Längsrissen z.T. mit Inkrustationen durch Infiltration vor.

Diese Schäden sind **zum Zeitpunkt der Aufnahme** als sanierfähig einzustufen. Eine Verschlechterung des Zustandes durch die Maßnahmen des derzeitigen Straßenausbaus können jedoch nicht ausgeschlossen werden.

Aufgestellt: März 2022

Natascha Gutmann

Zertifizierte Kanalsanierungsberaterin

Ingenieurgesellschaft für Rohrleitungssanierung mbH Sachsen

11 + many

OT Boxdorf, Am Weiher 3, 01468 Moritzburg Tel.: 0351 655635-0 Fax: 0351 655635-15

E-Mail: info@irs-sachsen.de

www.irs-sachsen.de



R83.02   R83.02   R83.02   R83.02   R93.02   R				Salaba	Marella		weiliweite Lange / Station	masgebender schaden	nach hauflichem Zustand		20
8 83.34         R8 3.34         Consideration of State of Management (State of Management (Sta	48 3.0.1	RB 3.0.1	RB 3.0.2	Königsbrücker Straße	STZ	DN 200	53,86 m	n i.o.	keine Maßnahme	*	
1812.43   1812.44   1812.45   1012.04   1012.00   1012	₹ 3.0.2	RB 3.0.2	RB 3.0.3	Königsbrücker Straße	STZ	DN 200	53,16 m	n mehrfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf	Schlauchlining	372,00 €/m	19.775,52 €
183.34   183.04   1							37,01 m	n Querriss, Rohrumfang 8 bis 5 Uhr			
10,20.46   10,20.46   10,0.0.00   10,0.0	R 3.0.3	RB 3.0.3	RB 3.0.4	Königsbrücker Straße	ZLS	DN 200	50,20 n	n i.o.	keine Maßnahme		
10   10   10   10   10   10   10   10	₹ 3.0.4	RB 3.0.4	RB 3.0.5	Königsbrücker Straße	STZ	DN 200	63,91 m	n Querriss gesamter Rohrumfang	Reparaturmaßnahme	342,00 €/Stk	684.00 €
10   10   10   10   10   10   10   10		constitution					31,72 m	n Querriss, gesamter Rohrumfang	Kurzliner setzen (25tk)		
12   12   12   12   12   12   12   12	₹B 3.0.5	RB 3.0.5	RB 3.0.6	Königsbrücker Straße	STZ	DN 250	38,77 m	n mehrfach Querriss über gesamten Haitungsverlauf	Schlauchlining	372,00 €/m	14.422,44 €
10   10   10   10   10   10   10   10							4,25 m	n Querriss			
12   12   12   12   12   12   12   12	B 3.0.5.6	RB 3.0.5.6	RB 3.0.5.7	Königsbrücker Straße	STZ	DN 200	38,66 m	n Querriss, gesamter Rohrumfang	Reparaturmaßnahme	342,00 €/Stk	684,00 €
12   18 3.0.5   18 3.0.5   12   12   12   12   12   12   12   1								Querriss 7 bis 5 Uhr	Kurzliner setzen (25tk)		
RB 3.0.0	RB 3.0.5.7	RB 3.0.5.7	RB 3.0.5	Königsbrücker Straße	STZ	DN 200	36,08 m	n i.o.	keine Maßnahme	•	
14.05   RB 3.04   RB 3.04   Kohigabritcker Straße   STZ   DN 250   C2.88 in Querries, gesamter Rohrunflang, Inflitation mit Influsiation mit Annabation mi	tB 3.0.6	RB 3.0.6	RB 3.0.7	Königsbrücker Straße	STZ	DN 250	17,83 m	1 Querriss, gesamter Rohrumfang	Reparaturmaßnahme	354,00 €/Stk	708,00 €
RB 3.0.4   RB 3.0.4   RB 3.0.4   Königsbrücker Straße   STZ   DN 250   DN							14,09 m	n Querriss, gesamter Rohrumfang; Infiltration mit Inkrustation	Kurzliner setzen (25tk)		
1.30 m. inteructation m. but interpreted;   1.30 m. intertract Queeries there gesamter haltungsverlaur   1.30 m. consistent consistent methods of the salation of the sa	UB 3.0.7	RB 3.0.7	RB 3.0.8	Königsbrücker Straße	STZ	DN 250	22,68 m	1 Querriss, gesamter Rohrumfang	Schlauchlining	378,00 €/Stk	8.573,04 €
RB 3.0.2   RB 3.0.2   RB 3.0.1   RB 3.0.1   RB 3.0.1   RB 3.0.2							1,30 m	n Inkrustation im Muffenbereich			
NB 3.0.10         RB 3.0.10         RB 3.0.10         Nonigebridder Straße         STZ         DN 250         44.6.1 m methfach Querriss über gesamten Hahtungsverlauf         Schlauchlining         378,00 c/m           0.1         RB 3.0.10         RB 3.0.11         RB 3.0.12         Königsbridder Straße         STZ         DN 250         GS,12 m methfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf         Schlauchlining         378,00 c/m           0.1         RB 3.0.10         RB 3.0.11         Königsbridder Straße         STZ         DN 250         CAS m Langsviss in Verbindungsbreich or. SOm         Korläner setzen (23k)         378,00 c/m           1.         RB 3.0.12         RB 3.0.12         Königsbridder Straße         STZ         DN 250         DN 250         Schlauchlining         378,00 c/m           2.         RB 3.0.12         RB 3.0.12         Königsbridder Straße         STZ         DN 250         Schlauchlining         378,00 c/m           2.         RB 3.0.12         RB 3.0.12         RB 3.0.13         Königsbridder Straße         STZ         DN 250         Schlauchlining         378,00 c/m           2.         RB 3.0.12         RB 3.0.13         Königsbridder Straße         STZ         DN 250         DN 250         33,00 c/m         A72,14 m           3.         RB 3.0.12         RB 3	B 3.0.8	RB 3.0.8	RB 3.0.9	Königsbrücker Straße	STZ	DN 250	50,12 m	nehrfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf	Schlauchlining	378,00 €/m	18.945,36 €
12   12   12   12   12   12   12   12							3,37 m	Querriss, gesamter Rohrumfang; Infiltration mit Inkrustation			
10   12   12   12   13   14   14   14   14   14   14   14	B 3.0.9	RB 3.0.9	RB 3.0.10	Königsbrücker Straße	STZ	DN 250	44,61 m	nehrfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf	Schlauchlining	378,00 €/m	16.862,58 €
1	4						7,00 m	Querriss, gesamter Rohrumfang; Infiltration mit Inkrustation			
0.0.1         RB 3.0.10.1         RB 3.0.10.1         RB 3.0.10.1         RB 3.0.10.1         Reparature Mahme         342,00 e/5tk	B 3.0.10	RB 3.0.10	RB 3.0.11	Königsbrücker Straße	STZ	DN 250	65,12 m	nehrfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf	Schlauchlining	378,00 €/m	24.615,36 €
0.0.1         RB 3.0.1.0.1         RB 3.0.1.0.1         RB 3.0.1.0.1         RB 3.0.1.0.1         Reparaturma8 nahme         512.0 m (Jangerise Im Verbindungsbereich ca. 50 cm         Kurzliner setzen (JSty)         342.00 €/sty           1         RB 3.0.1.1         RB 3.0.1.2         Königsbrücker Straße         512. m (Jangerise Im Verbindungsbereich ca. 50 cm         kürzliner setzen (JSty)         378,00 €/sm         378,00 €/sm           2         RB 3.0.1.1         RB 3.0.1.2         Königsbrücker Straße         512. m (Jangerise Im Verbindungsbereich ca. 50 cm         körlingsbrücker Straße         378,00 €/sm         378,00 €							0,60 m	Långsriss im Verbindungsbereich			
1         RB 3.0.11         RB 3.0.12         Konigsbrücker Straße         STR 300 kg/m in mehrfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf         Schlauchlining         378,00 c/m         2.62           2         RB 3.0.12         RB 3.0.13         Königsbrücker Straße         STZ         DN 250         13,99 m 1.0.         Richtigen Gesamten Haltungsverlauf         Schlauchlining         378,00 c/m         7.6           2         RB 3.0.12         RB 3.0.13         Königsbrücker Straße         STZ         DN 250         13,99 m 1.0.         Richtigen Remarken Haltungsverlauf         Reine Maßnahme         7.7         7.2	18 3.0.10.1	RB 3.0.10.1	RB 3.0.10	Königsbrücker Straße	STZ	DN 200	7,83 m	mehrfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf	Reparaturmaßnahme	342,00 €/Stk	684,00 €
1 RB 3.0.12         Königsbrücker Straße         STZ         DN 250         G945 m mehrfach Querriss, gesamter Rohrumfang, Infiltration mit Inkrustation         Schlauchtlining         378,00 e/m           2 RB 3.0.12         RB 3.0.13         Königsbrücker Straße         STZ         DN 250         13,09 m i.O.         App. 1.0.         Keine Maßnahme         App. 1.0.           2 RB 3.0.12         RB 3.0.13         Königsbrücker Straße         STZ         DN 250         13,09 m i.O.         Königsbrücker Straße         App. 1.4 m         Königsbrücker Straße         App. 1.4 m         Königsbrücker Straße         App. 1.4 m         Königsbrücker Straße         Abbeckung und Auflager ermeuem         RB 3.00 e         Abbeckung und Auflager ermeuem         RB 3.00 e							2,62 m	Längsriss im Verbindungsbereich ca. 50 cm	Kurzliner setzen (2Stk)		
2 RB 3.0.12       RB 3.0.13       Königsbrücker Straße       STZ       DN 250       13,09 m 1.0.       Linktusätion mit Inkrusiation       keine Maßnahme       keine Maßnahme       Processem Haltungen       Processem Haltungen       Processem Haltungen       Processem Haltungen       Abbeckung und Aufläger emeuem       Abbeckung und Aufläger emeuem       RS0,00 €         143,58       140,58       3.00       Königsbrücker Straße       schadhaftes Aufläger       schadhaftes Aufläger       schadhaftes Aufläger       Abdeckung und Aufläger emeuem       850,00 €	B 3.0.11	RB 3.0.11	RB 3.0.12	Königsbrücker Straße	STZ	DN 250	69,45 m	mehrfach Querriss über gesamten Haltungsverlauf	Schlauchlining	378,00 €/m	26.252,10 €
2         RB 3.0.12         RB 3.0.12         RB 3.0.13         Königsbrücker Straße         13.09 m i.O.         mi.O.         Hondeckung und Auflager erneuem         625,37 m         Abdeckung und Auflager erneuem         F.				THE N. O. C. L.	No.		3,55 m	Querriss, gesamter Rohrumfang; Infiltration mit Inkrustation			
ActDeckelhöheSohlhöheSchachttiefeStraße472,14 mMaßgebender SchadenKönigsbrücker StraßeAbdeckung und Auflager emeuernEP143,58140,583,00Königsbrücker Straßeschadhaftes Auflager; schadhaftes Auflager; schadhaftes AuflagerAbdeckung und Auflager emeuern850,00 €	B 3.0.12	RB 3.0.12	RB 3.0.13	Königsbrücker Straße	ZIS	DN 250	13,09 m	1.0.	keine Maßnahme	•	
the Deckelhöhe Sohihöhe Schachttiefe Straße Königsbrücker Straße schadhaftes Auflager; schadhafter Schaden Auflager emeuern 850,00 €  143,58 140,58 3,00 Königsbrücker Straße schadhaftes Auflager  143,90 140,70 3,20 Königsbrücker Straße schadhaftes Auflager  150,00 €			The same of the sa		Gesamtläng Sanierungsl	is nge	625,37 m 472,14 m		Kosten Haltungen		132 206 00 6
mer Deckelhöhe Sohlhöhe Schachttiefe Straße maßgebender Schaden nach baulichem Zustand rach baulichem Zustand schadhaftes Auflager; schadhaftes Auflager; schadhaftes Auflager; schadhaftes Schaufhaftes Auflager; schadhaftes Schuntzfänger schadhaftes Schuntzfünger schadhaftes Sc	Cohoobt				,						43440000
143,58 140,58 3,00 Königsbrücker Straße schadhaftes Aufläger; schadhafter Schmutzfänger Abdeckung und Aufläger erneuern 850,00 €  schadhaftes Aufläger schadhafter Schmutzfänger Abdeckung und Aufläger erneuern 850,00 €	nummer	Deckelhöhe			St	raße		maßgebender Schaden	empfohlene Maßnahme nach baulichem Zustand	<b>d</b>	В
143,90 140,70 3,20 Königsbrücker Straße schadhaftæs Auflager Abdeckung und Auflager eme⊔em 850,00 €	3 3.0.9	143,58	140,58	3,00	Königsbri	icker Straße		schadhaítes Auflager; schadhaíter Schmutzfänger	Abdeckung und Auflager emeuem	850,00 €	850,00€
	3 3.0.10.1	143,90	140,70	3,20	Königsbri	icker Straße		schadhaftes Auflager	Abdeckung und Auflager erneuern	850,00 €	850,00€



8	0 100 000
a	
empfohlene Maßnahme nach baulichem Zustand	Consultantes.
maßgebender Schaden	
Material Nennweite Länge / Station	
Straße	
NACH	
NON	
Haltung	

	ALLES PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND AD
;	chem Zustand
90	