



# Stadt Niederkassel

## BESCHLUSSAUSFERTIGUNG

<b>Auszug aus der Sitzung vom:</b>	<b>Ausschuss für wirtschaftliche Unternehmen</b>	<b>Niederschrift zur Sitzung 01.12.2010</b>
------------------------------------	--	---

### 4. **Abwasserbeseitigungskonzept 2011 bis 2016**

#### **Sachverhalt:**

Entsprechend den Vorgaben des Landeswassergesetzes Nordrhein-Westfalen ist jede Stadt dazu verpflichtet Abwässer schadlos zu beseitigen. Diese gesetzliche Regelung beinhaltet auch die Verpflichtung der Stadt, die vorhandenen Kanalanlagen auf ihren Zustand zu untersuchen, zu bewerten und bei Schäden diese in überschaubarer Zeit zu sanieren.

Das Abwasserbeseitigungskonzept dient hier als Instrument, diese Maßnahmen überschaubar und auch finanziell machbar über 6 Jahre verteilt festzulegen.

Bereits in der Sitzung vom 30.11.2005 wurde durch den Ausschuss für Wirtschaftliche Unternehmen die 4. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes beschlossen. Diese Fortschreibung erfasste den Zeitraum von 2006 bis 2010.

Nunmehr steht die 5. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes an, welche Ende 2010 der Bezirksregierung zur Zustimmung vorgelegt werden muss.

Der Aufstellung des Abwasserbeseitigungskonzeptes 2011 – 2016 liegen folgende Überlegungen der Betriebsleitung zugrunde:

Die Prioritätenliste, die den Umfang der zu sanierenden Kanäle darlegt, basiert einerseits auf der Grundlage der Ermittlung von hydraulischen Engpässen (hydrodynamische Berechnung für das Kanalnetz im Jahr 2005) und andererseits auf der Einteilung der im Rahmen einer Überprüfung festgestellten Mängel. Diese Mängel wurden in Zustandsklassen von 0 (sofortiger Handlungsbedarf) bis 4 (kein Handlungsbedarf) aufgeteilt.

Diese Einteilung erfolgte im Sanierungskonzept 2005 nach der erstmaligen TV-Untersuchung des gesamten Kanalnetzes.

Die Sanierung aller Kanäle der Zustandsklasse 0 in den Wasserschutz-zonen - einschließlich aller Kanalhausanschlüsse - wurde bereits im September 2010 abgeschlossen.

Darüber hinaus erfolgte eine Unterteilung der Kanäle der Zustandsklasse 0 in 3 Gruppen:

0/A Kanäle der Zustandsklasse 0 mit Schäden, welche die Standsicherheit gefährden



# Stadt Niederkassel

0/B Kanäle der Zustandsklasse 0 mit Schäden, welche ein Ex- bzw. Infiltrieren von

Wasser befürchten lassen und eine verstärkte Schadensdichte aufweisen

0/C Kanäle der Zustandsklasse 0 mit allen restlichen Schäden

Kanäle der Gruppe 0/A wurden sofort saniert. [siehe Schreiben der Bezirksregierung Köln vom 10.06.2010 als Anlage].

Kanäle der Gruppe 0/B bzw. 0/C werden auf Grundlage des Sanierungskonzeptes 2005 in den Jahren 2011 und 2012 bearbeitet. Hierfür werden im Jahr 2011 ca. 1,0 Mio € und im Jahr 2012 ca. 1,1 Mio € erforderlich.

Seit 2006 erfolgt die 2. Befahrung des gesamten Kanalnetzes, so dass die Bewertung der Kanäle der Zustandsklassen einem laufendem Prozess unterzogen sind. Aus dieser Befahrung stammen die Sanierungsmaßnahmen der Zustandsklasse 0 im Jahr 2013.

Ferner ist vorgesehen in den nachfolgenden Jahren - ab 2013 - die neu hinzu kommenden Kanäle der Zustandsklasse 0 laufend in das Sanierungskonzept zu übernehmen. Dies wird in dem nachstehenden Konzept aus der Bezeichnung „Sanierungen Zustandsklasse 0 aus der Zeit vor jeweils 2 Jahren mit jeweils 0,116 Mio €“ in den Jahren 2013 bis 2016 deutlich.

Als Zielvorgabe für das Abwasserwerk Niederkassel wurde festgelegt, dass neu erkannte Kanäle der Zustandsklasse 0 der Gruppe 0/A sofort, der Gruppen 0/B und 0/C von der TV-Inspektion bis zur Sanierung innerhalb eines Zeitraumes von 2 Jahren bearbeitet werden.

Bei den restlichen Zustandsklassen sind folgende Sanierungszeiträume geplant:

Zustandsklasse 1:  $\leq$  6 Jahre

Zustandsklasse 2:  $\leq$  10 Jahre

Zustandsklasse 3: 10 - 20 Jahre

Die nach Vorgaben der Bezirksregierung Köln gebildeten Sanierungsgebiete 1 bis 10 können aus dem dieser Vorlage beigefügten Plan entnommen werden.

Für die Jahre 2011 bis 2016 sind folgende Kanalsanierungs- und Kanalbaumaßnahmen geplant:

## 2011

Lfd.	Baubeginn	Vorgesehene Maßnahme	Geschätzte
1 1 1 1	2011	Kanalsanierung Arndtstraße	0,039
1 1.4.5	2011	Kanalsanierung Rheingasse	0,126
1 1.7.16	2011	Kanalsanierung 0 in 2011 im Sanierungsgebiet 6	0,334
1 1.8.1	2011	Kanalsanierung Hansenstraße	0,051
1 1.8.2	2011	Kanalsanierung Johannesstraße	0,212
1 1.8.8	2011	Kanalsanierung Tholerbitze	0,060
1 1.8.14	2011	Kanalsanierung 0 in 2011 im Sanierungsgebiet 7	0,114



## Stadt Niederkassel

1 1.8.14	2011	Kanalsanierung 0 in 2011 im Sanierungsgebiet 7	0,114
1 1.8.15	2011	Kanalsanierung 0 in 2011 im Sanierungsgebiet 8	0,028
1 1.8.16	2011	Kanalsanierung 0 in 2011 im Sanierungsgebiet 9	0,055
<b>Gesamt:</b>			<b>1,019 Mio €</b>

### 2012

Lfd. Nr.	Baubeginn	Vorgesehene Maßnahme	Geschätzte Kosten Mio. €
1 1.1.12	2012	Kanalsanierung 0 in 2012 im Sanierungsgebiet 1	0,141
1 1.4.8	2012	Strandbad Ndk-Ost Kanal	0,175
1 1.4.9	2012	Strandbad Ndk-Ost PW	0,040
1 1.1.13	2012	Kanalsanierung Rheinstraße	0,088
1 1.2.17	2012	Kanalsanierung 0 in 2012 im Sanierungsgebiet 2	0,079
1 1.2.18	2012	Kanalsanierung Peterstraße	0,079
1 1.4.10	2012	Kanalsanierung 0 in 2012 im Sanierungsgebiet 3	0,012
1 1.4.11	2012	Kanalsanierung 0 in 2012 im Sanierungsgebiet 4	0,044
1 1.4.12	2012	Kanalsanierung 0 in 2012 im Sanierungsgebiet 5	0,030
1 1.4.13	2012	Kanalsanierung Waldstraße	0,032
1 1.7.17	2012	Kanalsanierung 0 in 2012 im Sanierungsgebiet 6	0,006
1 1.7.18	2012	Hydr. Kanalsanierung Oberstr/Hummerich	0,094
1 1.8.17	2012	Kanalsanierung Hummerich	0,100
1 1.8.18	2012	Kanalsanierung Grüner Weg	0,158
1 1.8.19	2012	Hydr. Kanalsanierung Hafenstr. / Verzweigungsschacht 752685100	0,036
<b>Gesamt:</b>			<b>1,114 Mio €</b>

### 2013

Lfd. Nr.	Baubeginn	Vorgesehene Maßnahme	Geschätzte Kosten Mio. €
1 1.2.19	2013	Kanalsanierung Wildermannstraße	0,286
1 1.2.20	2013	Kanalsanierung Fasanenstraße	0,014
1 1.5.2	2013	Kanalsanierung 0 in 2013 im Sanierungsgebiet 10	0,051
1 1.7.19	2013	Kanalsanierung 0 in 2013 im Sanierungsgebiet 6	0,121
1 1.8.20	2013	Kanalsanierung 0 in 2013 im Sanierungsgebiet 7	0,135
1 1.8.21	2013	Kanalsanierung 0 in 2013 im Sanierungsgebiet 8	0,050
1 1.8.22	2013	Kanalsanierung 0 in 2013 im Sanierungsgebiet 9	0,003
1 1.8.23	2013	Hydr. Kanalsanierung Provinzialstraße	0,286
-----	2013	Sanierungen Zustandsklasse 0 aus 2011	0,116
<b>Gesamt:</b>			<b>1,062 Mio €</b>

### 2014

Lfd.	Baubeginn	Vorgesehene Maßnahme	Geschätzte
------	-----------	----------------------	------------



# Stadt Niederkassel

Nr.			Kosten Mio. €
1 1.1.14	2014	Kanalsanierung Beethovenstraße	0,100
1 1.2.21	2014	Kanalsanierung Kranichstraße	0,032
1 1.7.20	2014	Kanalsanierung 1 in 2014 im Sanierungsgebiet 6	0,437
1 1.8.24	2014	Kanalsanierung 1 in 2014 im Sanierungsgebiet 7	0,019
1 1.8.25	2014	Kanalsanierung 1 in 2014 im Sanierungsgebiet 8	0,065
1 1.8.26	2014	Kanalsanierung 1 in 2014 im Sanierungsgebiet 9	0,283
-----	2014	Sanierungen Zustandsklasse 0 aus 2012	0,116
		<b>Gesamt:</b>	<b>1,052 Mio €</b>

## 2015

Lfd. Nr.	Baubeginn	Vorgesehene Maßnahme	Geschätzte Kosten Mio. €
1 1.1.15	2015	Kanalsanierung 1 in 2015 im Sanierungsgebiet 1	0,411
1 1.2.22	2015	Kanalsanierung 1 in 2015 im Sanierungsgebiet 2	0,165
1 1.4.14	2015	Kanalsanierung 1 in 2015 im Sanierungsgebiet 3	0,032
1 1.4.15	2015	Kanalsanierung 1 in 2015 im Sanierungsgebiet 5	0,134
1 1.7.21	2015	Kanalsanierung Ewaldstraße	0,190
-----	2015	Sanierungen Zustandsklasse 0 aus 2013	0,116
		<b>Gesamt:</b>	<b>1,048 Mio €</b>

## 2016

Lfd. Nr.	Baubeginn	Vorgesehene Maßnahme	Geschätzte Kosten Mio. €
-----	2016	Sanierungen Zustandsklasse 0 aus 2014	0,116
		<b>Gesamt:</b>	<b>0,116 Mio €</b>

Die Kosten für den Kanalbau bzw. -sanierung (2011-2016) betragen nach vorläufiger Kostenschätzung für:

1	Lülsdorf	0,7
2	Ranzel	0,6
3	Niederkassel-Ort	0,6
4	Uckendorf	0,0



## Stadt Niederkassel

5 Rheidt 1,1:

6 Mondorf 1,6:

Die Gesamtkosten für die noch durchzuführenden  
Kanalbaumaßnahmen bis zum Jahr 2016 betragen 4,9:

- davon Sanierungskosten für Altkanäle 4,316 Mio €

- davon hydraulische Sanierungskosten 0,4

- davon Neuerschließungen 0,2

Die Zustimmung der Bezirksregierung Köln der erarbeiteten Zeiträume für die  
Sanierungen liegt der Betriebsleitung noch nicht vor.

### **Beschlussvorschlag:**

Der Ausschuss für wirtschaftliche Unternehmen stimmt dem von der Betriebsleitung  
erarbeiteten Abwasserbeseitigungskonzept [ABK] 2011 bis 2016 zu.

Ja 18 Nein 0 Enthaltung 0