Stadtentwässerung und
Umweltanalytik
Nürnberg

Eigenbetrieb der Stadt Nürnberg

Wirtschaftsplan 2011

Finanz- und Investitionsplanung 2009 bis 2014

Stand: 23.09.2010

Stadtentwässerung Nürnberg

Werkbereich Stadtentwässerung: Zertifizierter Betrieb
- Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2000
- Umweltmanagement DIN EN ISO 14001:2005

Umweltanalytik Nürnberg

Werkbereich Umweltanalytik: Akkreditiertes Labor
- gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 (Reg.Nr.: DAC-P-0218-03-00)

Nürnberg

Wirtschaftsplan 2011

Inhaltsverzeichnis

		Seite
A.	**Überprüfung der Abwassergebühren**	**A- 1**
B.	**Erläuterungen zum Wirtschaftsplan 2011**	**B- 1**
1.	Einführung	B- 1
2.	Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt	B- 2
3.	Erfolgsplan 2011	B- 4
4.	Erfolgsplanvorschau 2010 - 2014	B- 12
5.	Vermögensplan 2011	B- 14
6.	Finanzplanung 2010 - 2014	B- 15
7.	Investitionsprogramm	B- 16

Anhänge:

Erfolgsplan 2009-2011	**1**
Erfolgsplan 2009-2014 (verdichtet)	**3**
Vermögensplan 2010-2011	**5**
Verpflichtungsermächtigungen 2011 für Folgejahre	**6**
Stellenplan 2010-2011	**8**
Finanzplan 2010 - 2014	**9**
Anlage zum Finanzplan 2010 – 2014	**10**
Investitionsplan 2010 – 2014	**11**
Investitionen 2011 Betriebs- u. Geschäftsausstattung	**12**
Investitionen 2011 Abwasseranlagen	**13**
1. Übersicht Hauptansätze (Bauzeitraum)	15
2. Übersicht Einzelansätze (Bauzeitraum)	17
3. Investitionsmaßnahmen Abwasserableitung	30
4. Investitionsmaßnahmen Abwasserreinigung	75

Stand: 23.09.2010

Überprüfung der Abwassergebühren

1. Allgemein

Der Eigenbetrieb Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) führt neben der Rechnungslegung und dem **Jahresabschluss nach Handelsrecht** eine **Betriebsabrechnung** zum Zweck der Vor- und Nachkalkulation für den Gebührenhaushalt Stadtentwässerung.

Die Betriebsabrechnung enthält kalkulatorische Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen. Für den Eigenbetrieb zeigt sich folgendes Bild:

- Die **Abschreibungen** von den Anschaffungs- und Herstellungskosten und die Abschreibungssätze der handelsrechtlichen Rechnungslegung entsprechen den Anforderungen des KAG für die kalkulatorischen Abschreibungen. Die Zuschüsse und Beiträge werden fristenkongruent zu dem damit finanzierten Anlagevermögen anteilig aufgelöst und direkt in der Kostenposition „Abschreibungen“ abgesetzt. Deshalb ergeben sich hier keine Veränderungen zu den Ist-Kosten des handelsrechtlichen Abschlusses.

- Der **kalkulatorische Zinssatz** wird für die Betriebsabrechnung des Eigenbetriebes gesondert ermittelt. Der durch Beiträge und Zuwendungen aufgebrachte Kapitalanteil bleibt außer Betracht. Der Ansatz eines festen kalkulatorischen Zinssatzes verstetigt die variablen Finanzierungsbestandteile und stellt sicher, dass der mittelfristige durchschnittliche Fremdkapitalzinssatz des SUN erwirtschaftet wird. Hier ergeben sich deshalb Differenzen zum handelsrechtlichen Abschluss. Für den Bemessungszeitraum ab 2006 wurde die Senkung des kalkulatorischen Zinssatzes von 5,00% p.a. auf **4,75%** p.a. beschlossen und bis 2009 unverändert angewandt.

Die Vorgaben des Art. 8 Absatz 3 KAG sind damit berücksichtigt. Die Überleitung der Jahresergebnisse der handelsrechtlichen Jahresabschlüsse 2006 bis 2009 zu den betriebswirtschaftlichen Ergebnissen, stellt sich wie folgt dar:

Überleitungsrechnung (in TEUR)	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**
Jahresergebnis nach Handelsrecht	**2.123**	**1.324**	**1.746**	**261**
Rückrechnung handelsrechtlicher Ansätze:				
s. b. Erträge (Aufl. Zuschüsse und Beiträge)	8.813	8.489	7.920	7.214
Bruttoabschreibung für Abnutzung	-32.499	-31.737	-30.897	-27.588
Nettoabschreibung	-23.686	-23.248	-22.977	-20.374
Nettozinsaufwand	-18.575	-18.786	-18.567	-16.173
Hinzurechnung kalkulatorischer Ansätze				
Nettoabschreibung	-23.686	-23.248	-22.977	-20.374
Zinskosten auf Anlagevermögen	-27.074	-26.032	-25.781	-25.042
Zinserträge auf Zuschüsse und Beiträge	5.723	5.405	5.842	5.732
Nettozinskosten	-21.351	-20.627	-19.939	-19.310
Betriebswirtschaftliches Ergebnis (KAG)	**-653**	**-517**	**374**	**-2.876**
Ergebnisübertrag (KAG)	*7.772*	*7.119*	*6.602*	*6.976*
kumuliertes Ergebnis (KAG)	***7.119***	***6.602***	***6.976***	***4.100***
Zinssatz	4,75%	4,75%	4,75%	4,75%

Überprüfung der Abwassergebühren

2. Entwicklung der Erlöse und Kosten 2009 bis 2011

Für den Bemessungszeitraum 2006 bis 2008 errechnete sich insgesamt eine Überdeckung von 6.976 TEUR, die gemäß Art. 8 Absatz 3 Kommunalabgabengesetz (KAG) auf den neuen Bemessungszeitraum 2009 bis 2011 zu übertragen ist.

Für die der **Schmutzwassergebühr** zugrunde gelegte Bemessungsgrundlage „veranlagte Frischwassermenge“ wird eine relativ moderat fallende Entwicklung von 27,8 Mio. m^3 auf 27,4 Mio. m^3 jährlich unterstellt. Hinsichtlich der Bemessungsgrundlage „befestigte und angeschlossene Grundstücksflächen“ für die **Niederschlagswassergebühr** gehen wir ebenfalls von einem Rückgang aus und haben für die Jahre 2010 und 2011 27,8 Mio. m^2 eingeplant.

Aufgrund der Kostenentwicklung ergeben sich für die Abwasserentsorgung für die Jahre 2009 bis 2011 aus heutiger Sicht deutliche Unterdeckungen, die jedoch mit den kumulierten Überdeckungen der Vorjahre größtenteils ausgeglichen werden können. Der kalk. Zins wurde mit 4,75% unverändert fortgeführt. Die Entwicklung der Erlöse und Kosten zeigt sich wie folgt:

	mitlaufende Kalkulation 2009 - 2011			
Stadtentwässerung	**2009 Ist**	**2010 Prognose**	**2011 Plan**	**Summe 2009 - 2011**
	TEUR	**TEUR**	**TEUR**	**TEUR**
Schmutzwassergebühr (EUR/m³)	**1,99**	**1,99**	**1,99**	
Frischwassermengen (m³ x 1.000)	27.822	27.512	27.437	82.771
Niederschlagswassergebühr (EUR/m²)	**0,51**	**0,51**	**0,51**	
Versiegelte Flächen (m² x 1.000)	28.596	27.843	27.843	84.282
Abwassereinleitungsgebühren	55.366	54.700	54.600	164.666
Niederschlagswassergebühren	14.584	14.200	14.200	42.984
Grundwassereinleitung	152	100	100	352
Starkverschmutzerzuschlag	1.174	1.200	1.200	3.574
Straßenentwässerung	13.723	12.000	12.500	38.223
aktivierte Eigenleistung	2.078	2.400	2.400	6.878
sonstige Erlöse/Erträge	7.374	4.017	6.289	17.680
Summe Erlöse/Erträge	**94.451**	**88.617**	**91.289**	**274.357**
Auflösung von Sonderposten	*7.214*	*6.800*	*6.000*	*20.014*
Summe Erlöse/Erträge	*101.665*	*95.417*	*97.289*	*294.371*
Personalkosten	-24.536	-16.854	-17.054	-58.444
Sachkosten	-25.628	-26.344	-28.216	-80.188
Abschreibungen brutto	*-25.914*	*-26.300*	*-26.220*	*-78.434*
Auflösung Sonderposten	*7.214*	*6.800*	*6.000*	*20.014*
Abschreibungen	-18.700	-19.500	-20.220	-58.420
Zinsen	-18.185	-19.022	-19.380	-56.587
Summe Kosten vor int. Verrechnungen	**-87.049**	**-81.720**	**-84.870**	**-253.639**
int. Verrechn. von SUN/U (UA)	-3.888	-3.962	-3.979	-11.828
int. Verrechn. von SUN/K	-6.390	-6.513	-6.541	-19.445
Summe Kosten nach int. Verrechnungen	**-97.327**	**-92.195**	**-95.390**	**-284.912**
Jahresergebnis	**-2.876**	**-3.578**	**-4.101**	**-10.555**
Fehlbetrag aus Vorperiode	0	0	0	0
Überschuss aus Vorperiode	6.976	4.100	522	6.976
Gesamt Ergebnis	**4.100**	**522**	**-3.579**	**-3.579**

Unter Berücksichtigung der Überdeckung des vorangegangenen Bemessungszeitraumes (6.976 TEUR) ist die Finanzierung des Gebührenhaushaltes Stadtentwässerung auf Basis der derzeit erhobenen Abwasserbeseitigungsgebühren bis einschließlich 2011 sichergestellt.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

1. Einführung

Zum 01.01.2006 wurden der Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg (StEB) und das Chemische Untersuchungsamt (UA) zum Eigenbetrieb Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) zusammengeführt.

Der **Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)** baut und betreibt die Anlagen zur Ableitung (Kanalnetz) und Reinigung (Klärwerke) des in Nürnberg anfallenden Abwassers. Dabei handelt es sich um eine kommunale Pflichtaufgabe.

Bei der öffentlichen Abwasserbeseitigung sind die geltenden wasserrechtlichen Vorschriften, insbesondere die Regelungen in den jeweiligen Wasserrechtsbescheiden, einzuhalten. Zu einer ordnungsgemäßen Abwasserbeseitigung gehört auch die Entsorgung der anfallenden Reststoffe (Klärschlamm, Rechen- und Sandfanggut, Kanalspülgut). Hier sind abfallrechtliche Vorschriften zu beachten.

Darüber hinaus werden die Grundstücksentwässerungsanlagen im Rahmen des Satzungsvollzugs genehmigt und überwacht. Industrielle Einleitungen werden zum Schutz des Kanalnetzes des Grundwassers und der Abwasserreinigung kontrolliert.

Der **Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)** betreibt die öffentliche Einrichtung des Labors für Umweltanalytik. Er erbringt überwiegend Leistungen für den Werkbereich Stadtentwässerung durch abwasseranalytische Untersuchungen im Rahmen der Eigenüberwachung und der Prozessanalytik sowie Industrieabwasseruntersuchung im Rahmen der satzungsgemäßen Industrieabwasserkontrolle.

Darüber hinaus werden chemische Untersuchungen und die Beurteilung von Wasser, Boden, Luft, technischen Produkten und Materialien durchgeführt, einschlägige Beratungsleistungen erbracht und Studien erstellt. Diese Aufgaben werden auf Grund von Beschlüssen des Stadtrats und seiner Ausschüsse, auf Antrag von Dienststellen der Stadt Nürnberg sowie für Dritte erfüllt. Die Leistungen für Dritten sind nur möglich, soweit neben den Pflichtaufgaben zusätzliche freie Kapazitäten verfügbar sind.

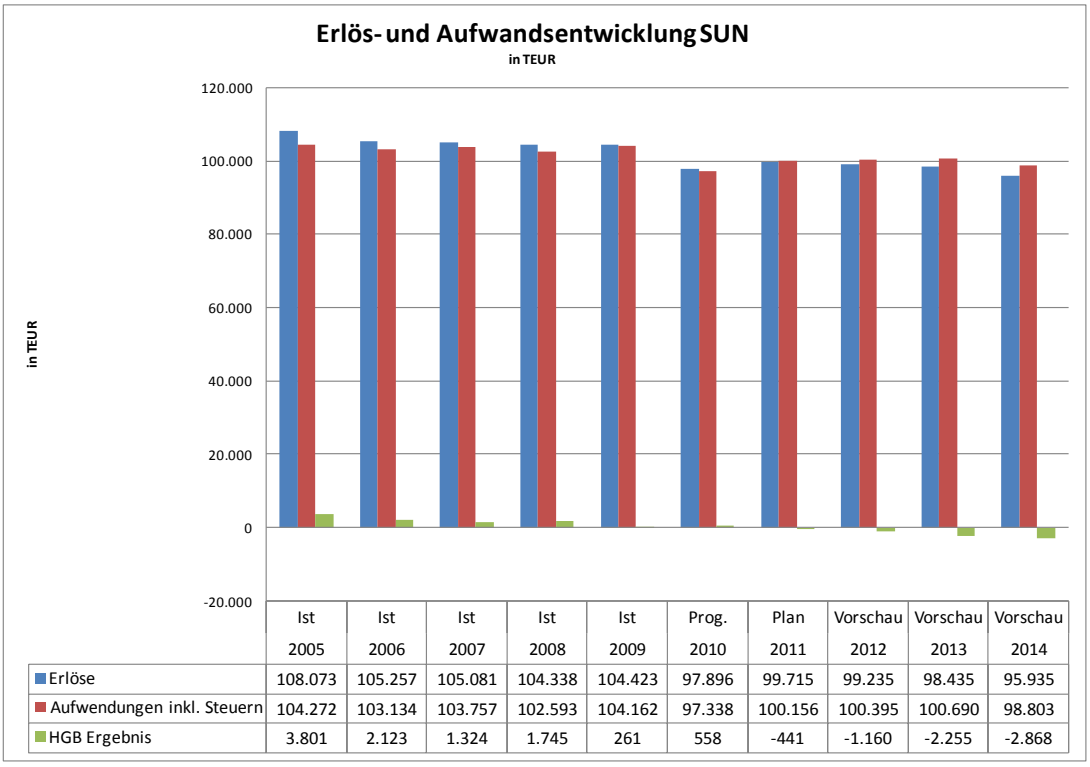
Im **kaufmännischen Bereich** sind die Querschnittsaufgaben Personal, Finanz- und Rechnungswesen, Beiträge und Gebühren, Einkauf und Hausverwaltung und die IT-technische Betreuung angesiedelt.

Die im Wirtschafts- und Finanzplan aufgeführten Ausgaben resultieren aus der Erfüllung dieser Aufgaben und sind weitgehend rechtlich gebunden.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

2. Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt

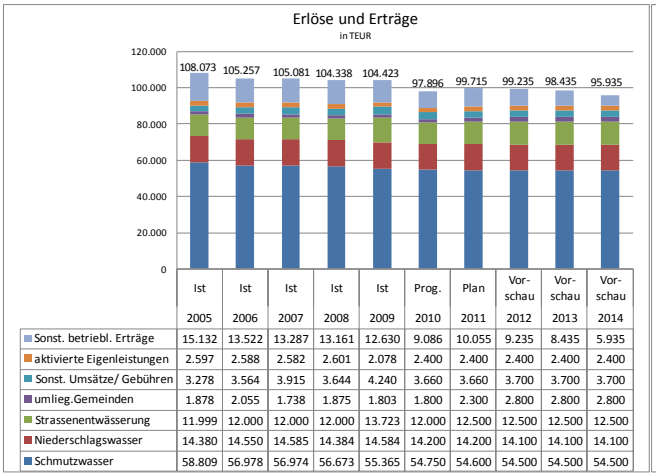
Die geplanten handelsrechtlichen Ergebnisse für die Jahre 2011 – 2014 zeigen Verluste. Geringere Erlöse und ein per Saldo gleiches Aufwandsvolumen bedingen dies.



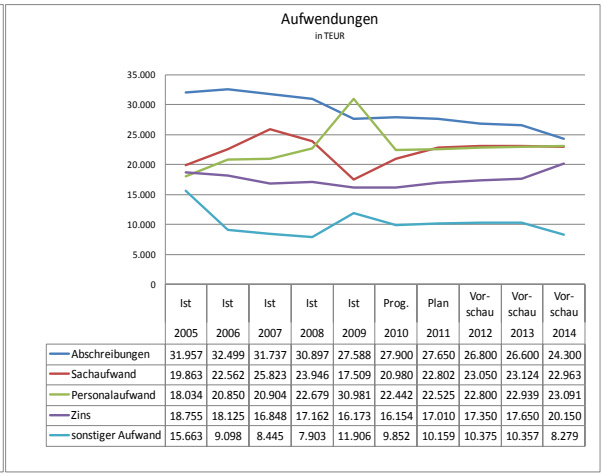
	Ist 2005	Ist 2006	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Prog. 2010	Plan 2011	Vorschau 2012	Vorschau 2013	Vorschau 2014
Erlöse	108.073	105.257	105.081	104.338	104.423	97.896	99.715	99.235	98.435	95.935
Aufwendungen inkl. Steuern	104.272	103.134	103.757	102.593	104.162	97.338	100.156	100.395	100.690	98.803
HGB Ergebnis	3.801	2.123	1.324	1.745	261	558	-441	-1.160	-2.255	-2.868

Die **Erlöse und Erträge** werden sich bei bestehenden Gebührensätzen weiter rückläufig entwickeln. In 2010 entfällt der Einmaleffekt bei der Straßenentwässerung. Geringere Gebühreneinnahmen und fehlende Rückstellungsauflösungen führen in 2010 zu einem prognostizierten Rückgang von 104,4 Mio. EUR auf 97,9 Mio. EUR. In den Jahren 2011-2013 wurden jeweils 2 Mio. EUR Rückstellungsauflösungen eingeplant.

Bei den **Aufwendungen** gehen wir von fallenden Abschreibungen und steigenden Zinsen aus.



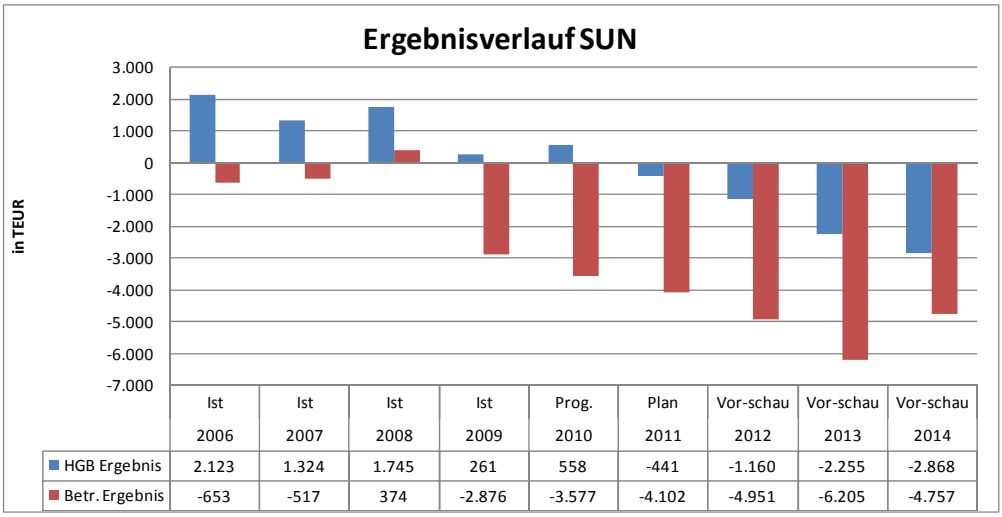
	Ist 2005	Ist 2006	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Prog. 2010	Plan 2011	Vor-schau 2012	Vor-schau 2013	Vor-schau 2014
Sonst. betriebl. Erträge	15.132	13.522	13.287	13.161	12.630	9.086	10.055	9.235	8.435	5.935
aktivierte Eigenleistungen	2.597	2.588	2.582	2.601	2.078	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Sonst. Umsätze/ Gebühren	3.278	3.564	3.915	3.644	4.240	3.660	3.660	3.700	3.700	3.700
umlieg.Gemeinden	1.878	2.055	1.738	1.875	1.803	1.800	2.300	2.800	2.800	2.800
Strassenentwässerung	11.999	12.000	12.000	12.000	13.723	12.000	12.500	12.500	12.500	12.500
Niederschlagswasser	14.380	14.550	14.585	14.384	14.584	14.200	14.200	14.100	14.100	14.100
Schmutzwasser	58.809	56.978	56.974	56.673	55.365	54.750	54.600	54.500	54.500	54.500



	Ist 2005	Ist 2006	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Prog. 2010	Plan 2011	Vor-schau 2012	Vor-schau 2013	Vor-schau 2014
Abschreibungen	31.957	32.499	31.737	30.897	27.588	27.900	27.650	26.800	26.600	24.300
Sachaufwand	19.863	22.562	25.823	23.946	17.509	20.980	22.802	23.050	23.124	22.963
Personalaufwand	18.034	20.850	20.904	22.679	30.981	22.442	22.525	22.800	22.939	23.091
Zins	18.755	18.125	16.848	17.162	16.173	16.154	17.010	17.350	17.650	20.150
sonstiger Aufwand	15.663	9.098	8.445	7.903	11.906	9.852	10.159	10.375	10.357	8.279

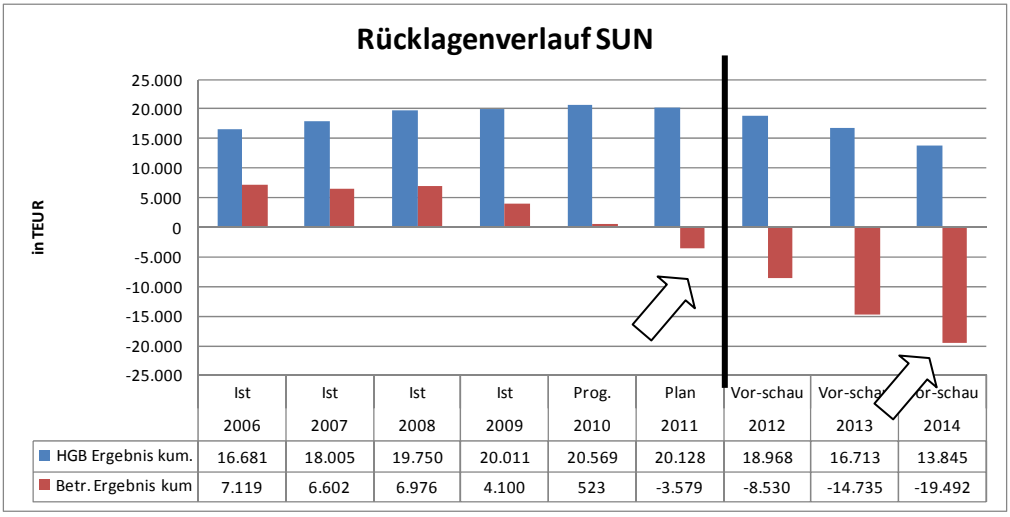
Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Unter den zugrunde liegenden Planungsprämissen zeichnet sich folgende Ergebnisentwicklung ab.



	Ist 2006	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Prog. 2010	Plan 2011	Vor-schau 2012	Vor-schau 2013	Vor-schau 2014
HGB Ergebnis	2.123	1.324	1.745	261	558	-441	-1.160	-2.255	-2.868
Betr. Ergebnis	-653	-517	374	-2.876	-3.577	-4.102	-4.951	-6.205	-4.757

Unter Einbeziehung der betriebswirtschaftlichen Ergebnisvorträge nach KAG und handelsrechtlichen Gewinnrücklagen zeigt sich folgende Entwicklung.



	Ist 2006	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Prog. 2010	Plan 2011	Vor-schau 2012	Vor-schau 2013	Vor-schau 2014
HGB Ergebnis kum.	16.681	18.005	19.750	20.011	20.569	20.128	18.968	16.713	13.845
Betr. Ergebnis kum	7.119	6.602	6.976	4.100	523	-3.579	-8.530	-14.735	-19.492

Auf der Basis der vorliegenden Planung ergeben sich ab 2011 handelsrechtliche Verluste, die durch entsprechende Gewinnvorträge aus den Vorjahren ausgeglichen werden können.

Die betriebswirtschaftlichen Ergebnisse werden durch den über dem Marktzins liegenden kalkulatorischen Zinssatz noch höhere Verluste ausweisen. Auch wenn aufgrund vorsichtiger Planansätze Verbesserungen möglich sind, werden diese nicht dazu führen, einen positiven Abschluss für die nächste Kalkulationsperiode 2012-2014 zu generieren. Da beim gegenwärtigem Planungsstand der betriebswirtschaftliche Gewinnvortrag Ende 2011 aufgebraucht sein wird, könnte sich die Frage einer Gebührenerhöhung ab 2012 stellen. Die Abwasserbeseitigungsgebühren konnten bisher auf dem Niveau von 2003 unverändert bleiben. Konkret wird die Frage einer Gebührenerhöhung jedoch erst bei der Vorlage des Wirtschaftsplanes 2012 im nächsten Jahr zu behandeln sein.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3. Erfolgsplan 2011

Die Ermittlung der Planansätze 2011 erfolgte in Abstimmung mit den zuständigen Fachabteilungen, unter Berücksichtigung der Ist-Daten 2009 und der Prognose-Daten 2010.

3.1. Erträge, Erlöse

3.1.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die Einleitungsgebühren für Abwasser stellen die Hauptumsatzträger der Stadtentwässerung dar. Den Planungen der Jahre 2011 bis 2014 liegen zugrunde:

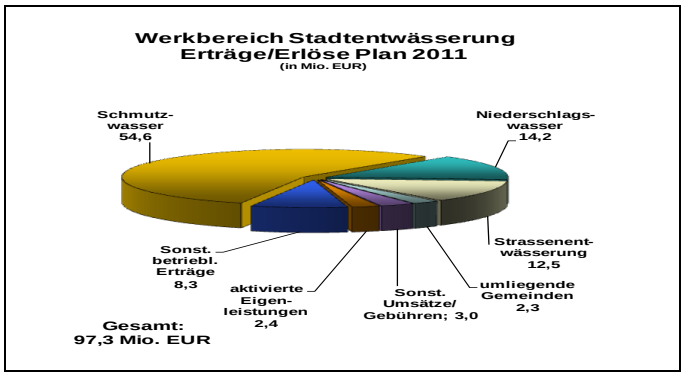
- eine Schmutzwassergebühr von 1,99 EUR/m^3 bei einer veranlagten Frischwassermenge von 27,4 Mio. m^3 in 2011. Wir gehen hier von einem moderaten Rückgang aus. 2009 wurden 27,8 Mio. m^3 gemessen, in der Prognose für 2010 wurden 27,5 Mio. m^3 eingerechnet.

- eine Niederschlagswassergebühr von 0,51 EUR/m^2 bei einer veranlagten Grundstücksfläche von 27,8 Mio. m^2 im Jahr 2011 (Prognose 2010 ebenfalls 27,8 m^2; Ist 2009: 28,6 Mio. m^2). In die Vorschaurechnung der Jahre 2012 bis 2014 wurde ein weiterer geringer Rückgang auf 27,6 Mio. m^2 eingeplant.

Die Umsatzerlöse 2011 liegen mit **86,6 Mio. EUR** etwas über dem Niveau der Prognose für 2010 (85,7 Mio. EUR). Die Erhöhung um 0,9 Mio. EUR resultiert aus der erstmaligen Einbeziehung der Gemeinde Oberasbach (0,5 Mio. EUR) und der höher angesetzten Vergütung für die Straßenentwässerung (0,5 Mio. EUR). Der nach Kostenanfall berechnete Straßenentwässerungsanteil liegt voraussichtlich bei 12,5 Mio. EUR. Die Erlöse aus Schmutzwasserentsorgung belaufen sich auf 54,6 Mio. EUR (-0,1 Mio. EUR zu Prognose 2010). Die Erlöse aus Niederschlagswassergebühren belaufen sich auf 14,2 Mio. EUR und damit unverändert zum Vorjahr.

Als zu aktivierende Eigenleistungen werden die anfallenden eigenen Aufwendungen für Bauplanung und Bauleitung mit **2,4 Mio. EUR** geplant (Prognose 2010 ebenfalls 2,4 Mio. EUR).

Die sonstigen betrieblichen Erträge in Höhe von **8,3 Mio. EUR** (Prognose 2010: 7,3 Mio. EUR) enthalten im Wesentlichen die Auflösung von Sonderposten von 6,0 Mio. EUR (Prognose 6,8 Mio. EUR). Diese beinhalten Zuschüsse, Kanalherstellungsbeiträge und Verbesserungsbeiträge die passiviert wurden und entsprechend der Nutzungsdauer des damit finanzierten Anlagevermögens aufgelöst werden. In 2011 ist auch eine Auflösung von Instandhaltungsrückstellungen in Höhe von 2 Mio. EUR eingeplant, da eine Kompensation über eine Neubildung nach dem BilMoG nicht mehr möglich ist.

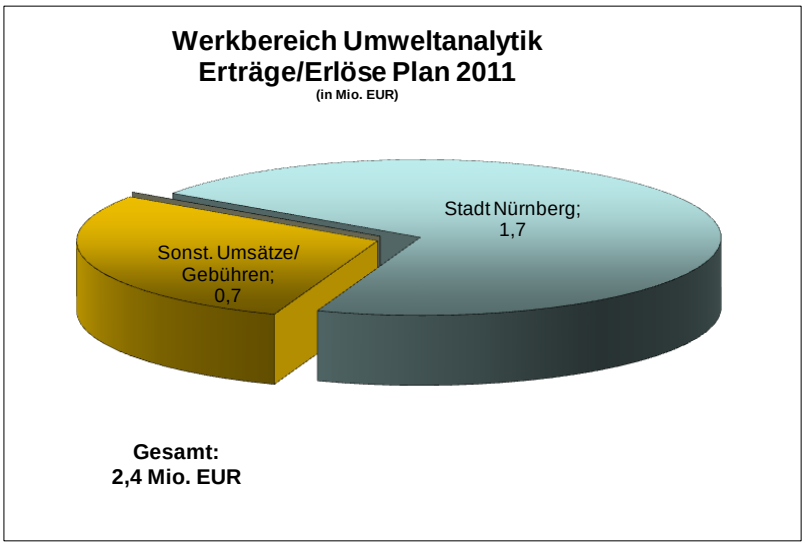


Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.1.2 Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Leistungen der Umweltanalytik für Dienststellen der Stadt Nürnberg, im Rahmen der interkommunalen Zusammenarbeit sowie für Dritte werden mit 2,4 Mio. EUR (Prognose 2010: 2,5) geplant, davon Erträge aus Gebühren und sonstigen Umsätzen in Höhe von 0,7 Mio. EUR und Kostenverrechnungen an die Stadt Nürnberg in Höhe von 1,7 Mio. EUR (-0,1 Mio. EUR zu Prognose 2010).

Die Leistungen für Abwasseranalytik (Plan 2011: 5,6 Mio. EUR) werden seit 1.1.2006 durch interne Leistungsverrechnungen an den Bereich Stadtentwässerung belastet und im Rahmen des Abwassergebührenhaushaltes gedeckt.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2 Betriebliche Aufwendungen

3.2.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die Aufwendungen für Material und Instandhaltung in Höhe von 21,6 Mio. EUR (Prognose 2010: 19,8 Mio. EUR) enthalten Aufwendungen für Betriebsmittel, Energie, Instandhaltung sowie die Aufwendungen zur Entsorgung von Reststoffen.

Die Aufwendungen für Betriebsmittel und Energie von insgesamt 8,0 Mio. EUR (Prognose 2010: 8,1) bleiben stabil, da die höheren Energiekosten durch einen geringeren Bezug kompensiert werden (2011: 4,4 Mio. EUR). Der durch das BHKW erzeugte Strom (ca. 0,5 Mio. EUR) wird nun nicht mehr an die N-ergie verrechnet, sondern reduziert den Strombezug. Damit fallen auch die entsprechenden Verkaufserlöse als „sonstige betriebliche Erträge“ weg. Die Kosten für Chemikalien und Verbrauchsmittel bleiben mit 3,0 Mio. EUR stabil.

Die Aufwendungen für bezogene Leistungen erhöhen sich auf 13,7 Mio. EUR (Prognose 2010: 11,7 Mio. EUR). Höhere Entsorgungskosten für den Klärschlamm (+ 1,7 Mio. EUR) sind die Ursache. Aufgrund der fehlenden Trocknung fällt in etwa die vierfache Menge an Klärschlamm zur Entsorgung an. Für die Instandsetzung von Maschinen und technischen Anlagen in beiden Betriebsbereichen Klärwerke und Kanalnetz wird ein moderater Anstieg eingeplant (+ 0,2 Mio. EUR).

Der Personalaufwand mit 17,0 Mio. EUR (Prognose 2010: 16,8) beinhaltet keine besonderen Veränderungen. Entgelterhöhungen in Höhe von 1,1 % wurden berücksichtigt. Für temporäre abgrenzbare Zusatzarbeiten im Bereich Dokumentation werden befristet überplanmäßige Einstellungen weitergeführt. Weitere Zuführungen zu den Pensionsrückstellungen (0,5 Mio. EUR) sind wie im in der Prognose 2010 enthalten.

Die Abschreibungen bleiben mit 26,2 Mio. EUR im Vergleich zur Prognose 2010 nahezu stabil (Prognose 2010: 26,3 Mio. EUR).

Die Abschreibungen beziehen sich auf das Anlagevermögen zu Anschaffungs- und Herstellkosten einschließlich der Anlagen, die voraussichtlich noch in den Jahren 2010 und 2011 in Betrieb gehen. Zuschüsse, Kanalherstellungs- und Verbesserungsbeiträge werden passiviert und entsprechend der Nutzungsdauer des damit finanzierten Anlagevermögens unter der Ertragsposition "Auflösung von Sonderposten" berücksichtigt.

Sonstige betriebliche Aufwendungen belaufen sich auf 6,6 Mio. EUR (Prognose 2010: 6,6 Mio. EUR) und beinhalten die dem Werkbereich direkt zugeordneten Kostenerstattungen an die Stadt mit insgesamt 0,8 Mio. EUR (Prognose 2010: 0,7).

Unter dieser Aufwandsposition wird auch die Abwasserabgabe in Höhe von 3,9 Mio. EUR (Prognose 2010: 3,9 Mio. EUR) berücksichtigt. Möglichkeiten zur Verrechnung dieser Abwasserabgabe mit laufenden Investitionen von SUN/S werden geprüft und beantragt.

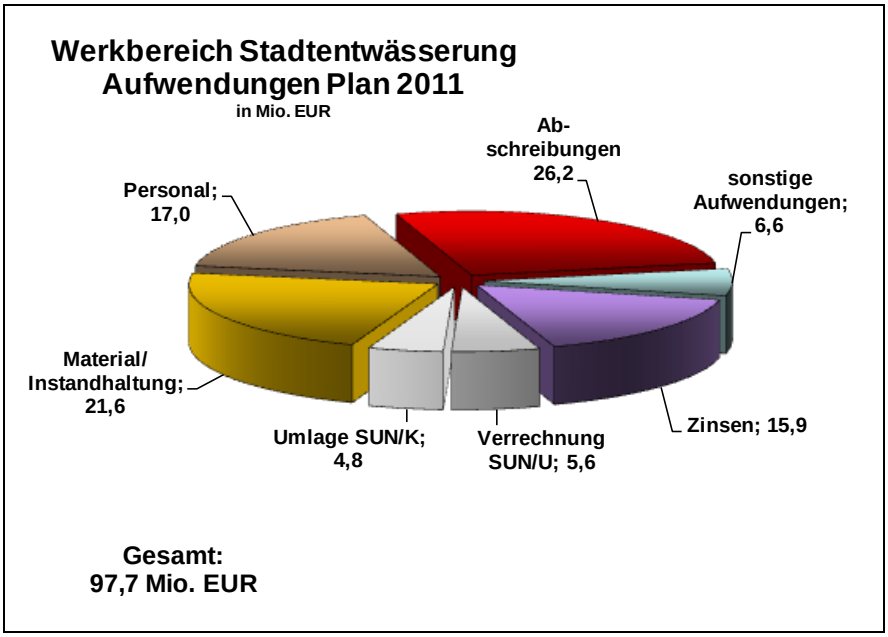
Zinsen und ähnliche Aufwendungen erhöhen sich aufgrund der voraussichtlich steigenden Zinsen für Refinanzierungen auf dem Kapitalmarkt auf 15,9 Mio. EUR (Prognose 2010: 15,1 Mio. EUR). Die Zinsen für den B-Loop wurden dabei neutralisiert.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Aus den Investitionsaktivitäten des SUN/S ergeben sich zusätzliche Darlehen netto in Höhe von ca. 9 Mio. EUR. Die Zinsaufwendungen berücksichtigen die bisher abgeschlossenen Darlehensverträge. Für neu aufzunehmende Darlehen in 2011 wurde ein Zinssatz von durchschnittlich 4,5% p.a. angenommen.

Im Gesamtbetrag der Zinsen sind wie im Vorjahr die Minderungen durch aktivierte Bauzeitzinsen in Höhe von 0,35 Mio. EUR enthalten.

Nach Umlagen des kaufmännischen Bereiches in Höhe von 4,8 Mio. EUR und der Leistungsverrechnung des Werkbereiches Umweltanalytik für die Abwasseranalytik in Höhe von 5,6 Mio. EUR ergeben sich Gesamtaufwendungen von 97,7 Mio. EUR (Prognose 2010: 94,8 Mio. EUR).



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2.2. Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Aktivitäten des ehemaligen Chemischen Untersuchungsamtes (UA) sind nach dessen Zusammenschluss mit dem Stadtentwässerungsbetrieb (StEB) im Werkbereich Umweltanalytik zusammengefasst.

Für Wirtschaftsplan und Jahresabschluss wird der Werkbereich SUN/U im Sinne einer besseren Datentransparenz vor Umlage der Leistungen an den Werkbereich Stadtentwässerung dargestellt.

Die Aufwendungen für Material und Instandhaltung bleiben gegenüber dem Vorjahr stabil bei 0,93 Mio. EUR (Prognose 2010: 0,93 Mio. EUR).

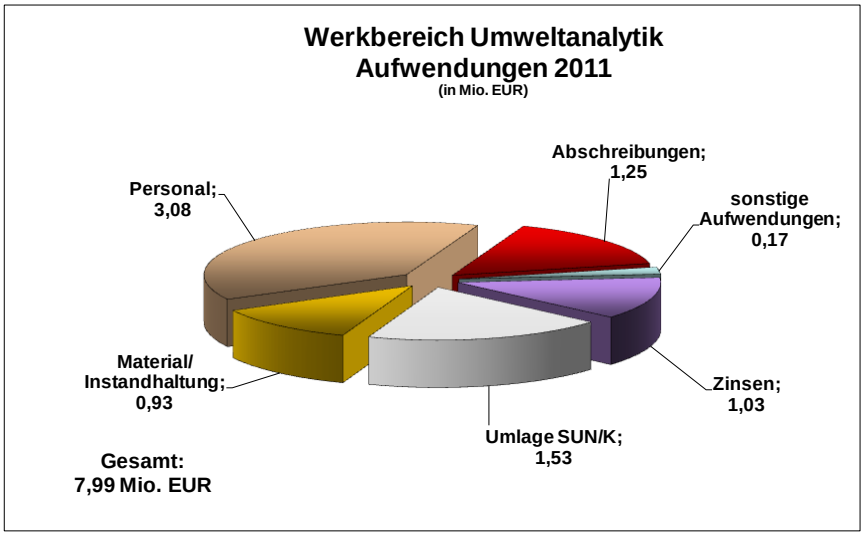
Der Personalaufwand in Höhe von 3,08 Mio. EUR (Prognose 2010: 3,16 Mio. EUR) berücksichtigt Tarifsteigerungen in Höhe von 1,1 % und bleibt nahezu stabil.

In der Position Abschreibungen in Höhe von 1,25 Mio. EUR (Prognose 2010: 1,30 Mio. EUR) sind die Abschreibungen für die Laborgebäude und das Inventar der Labore enthalten.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen von 0,17 Mio. EUR (Prognose 2010: 0,18 Mio. EUR) sind geprägt durch Dienstleistungen Dritter und direkt zuzuordnende Verwaltungskosten der Stadt.

Zinsen für die Finanzierung des Anlagevermögens einschließlich der Laborgebäude von SUN/U erhöhen sich auf 1,03 Mio. EUR (Prognose 2010: 0,98 Mio. EUR).

Nach Umlagen des kaufmännischen Bereiches in Höhe von 1,53 Mio. EUR (Prognose 2010: 1,53 Mio. EUR) ergeben sich nahezu unveränderte Gesamtaufwendungen in Höhe von 7,99 Mio. EUR (Prognose 2010: 8,08 Mio. EUR).



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2.3. Kaufmännischer Bereich (SUN/K)

Für Wirtschaftsplan und Jahresabschluss wird der Werkbereich SUN/K im Sinne einer besseren Datentransparenz vor Umlage der Leistungen an die beiden Werkbereiche Stadtentwässerung und Umweltanalytik dargestellt.

Der Kaufmännische Bereich des SUN unterstützt die beiden operativen Werkbereiche Stadtentwässerung und Umweltanalytik mit den notwendigen Verwaltungsdienstleistungen

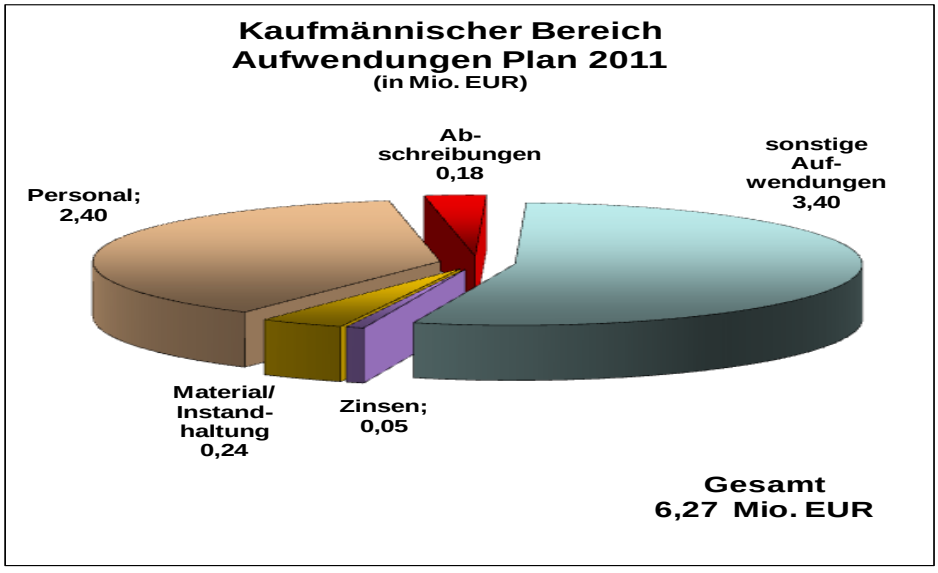
- Allgemeine Verwaltung und Personal
- Finanz- und Rechnungswesen
- Gebühren und Beiträge
- Materialwirtschaft
- Kommunikation und Datenverarbeitung.

Die Aufwendungen in Höhe von 6,27 Mio. EUR (Prognose 2010: 6,15 Mio. EUR) sind geprägt durch die Positionen Personalaufwand und die sonstigen betrieblichen Aufwendungen.

Der Personalaufwand beläuft sich auf 2,40 Mio. EUR (Prognose 2010: 2,42 Mio. EUR) und basiert auf einem unveränderten Stellenplan. Er berücksichtigt Tarifsteigerungen (1,1%), die jedoch durch andere leicht geringere Planansätze kompensiert werden.

Die Abschreibungen, Materialaufwände und Zinsen sind in Höhe von 0,47 Mio. EUR (Prognose 2010: 0,63 Mio. EUR) geplant. Der geringere Planansatz unterstellt auslaufende Abschreibungen bei weiterer Nutzung der Geräte. Diese betreffen hauptsächlich zentrale Anlagen und Systeme der Datenverarbeitung.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen erhöhen sich auf 3,40 Mio. EUR (Prognose 2010: 3,11 Mio. EUR). Der Anstieg wird verursacht durch die höhere Verwaltungskostenumlage der Stadt für die in Anspruch genommenen Verwaltungsdienstleistungen in Höhe von 2,67 Mio. EUR (+0,36 Mio. EUR gegenüber Prognose 2010). Darüber hinaus ist das von der N-Ergie AG berechnete Entgelt für die Bereitstellung der Daten des Frischwasserverbrauches zur Berechnung der Schmutzwassergebühren in Höhe von 0,2 Mio. EUR enthalten.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2.4 Interne Verrechnungen

Seit dem Zusammenschluss von StEB und UA zum 01.01.2006 werden die drei Werkbereiche des Eigenbetriebs im Erfolgsplan getrennt aufgeführt. Die Leistungsbeziehungen zwischen den Werkbereichen werden in den Zeilen

- Aufwandsumlage kaufmännischer Bereich und
- Leistungsverrechnung Abwasseranalytik

dargestellt. Die Gesamtaufwendungen des SUN werden durch diese Position nicht verändert.

Die Aufwendungen des kaufmännischen Bereiches sind in der vorliegenden Planung personalkostenanteilig auf den Bereich Stadtentwässerung in Höhe von 4,7 Mio. EUR und den Bereich Umweltanalytik in Höhe von 1,5 Mio. EUR umgelegt.

Die Leistungsverrechnung für abwasseranalytische Leistungen an den Bereich Stadtentwässerung in Höhe von 5,6 Mio. EUR führt zu einem ausgeglichenen Ergebnis des Werkbereiches Umweltanalytik.

3.3. Jahresergebnisse 2010/2011

3.3.1 Werkbereich Stadtentwässerung

	Prognose 2010 (Mio. EUR)	Plan 2011 (Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**95,4**	**97,3**
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	84,6	87,4
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	4,6	4,7
den Leistungsverrechnungen von SUN/U	5,6	5,6
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	**94,8**	**97,7**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**0,6**	**-0,4**

3.3.2 Werkbereich Umweltanalytik

	Prognose 2010 (Mio. EUR)	Plan 2011 (Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**2,5**	**2,4**
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	6,6	6,5
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	1,5	1,5
den Leistungsverrechnungen an SUN/S von	-5,6	-5,6
Nettoaufwendungen des Werkbereiches von	**2,5**	**2,4**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**0,0**	**0,0**

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.3.3 Kaufmännischer Bereich

	Prognose 2010 (Mio. EUR)	Plan 2011 (Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**0,0**	**0,0**
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	6,1	6,2
den Umlagen an SUN/S	-4,6	-4,7
den Umlagen an SUN/U	-1,5	-1,5
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	**0,0**	**0,0**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**0,0**	**0,0**

3.3.4 SUN Gesamt

	Prognose 2010 (Mio. EUR)	Plan 2011 (Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**97,9**	**99,7**
Gesamtaufwendungen der Werkbereiche von	**97,3**	**100,1**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**0,6**	**-0,4**

4. Erfolgsplanvorschau 2012 bis 2014

4.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Für die voraussichtliche Entwicklung der Aufwendungen des SUN/S wurden folgende Annahmen getroffen:

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung steigen durch den Unterhalt zusätzlicher und erweiterter Anlagen (Hochlastbelebung, Schwachlastbeblebung, technische Anlagen in der Abwasserableitung) weiter an. Auch die Kosten der Schlammentsorgung steigen gegenüber dem Umstellungsjahr (Stilllegung der TST) von 3 Mio. EUR auf 3,7 Mio. EUR an. Kompensiert wird dieser Effekt durch den Rückgang der Kosten für die Einführung der Kanaldatenbank, so dass sich in 2014 per Saldo (21,7 Mio. EUR) gegenüber 2011 (21,6 Mio. EUR) keine wesentlichen Kostensteigerung ergibt.

Bei den Abschreibungen errechnen sich fallende Beträge durch den sukzessiven Wegfall von Abschreibungen für Anlagen, welche die betriebsübliche Nutzungsdauer überschritten haben, die jedoch in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht geeignet sind, weitergenutzt zu werden.

Ab dem Jahr 2011 ergeben sich Kostenverschiebungen wegen der Ablösung der thermischen Schlammtrocknungsanlage: höhere Schlammentsorgungsaufwendungen werden kompensiert durch geringere Aufwendungen für Energie, Instandhaltung und den Wegfall von Abschreibungen.

Die Besetzung des Stellenplanes wurde nicht verändert und liegt bei 276,0 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ). In den Personalaufwendungen sind die Ansätze für Tarifsteigerungen (1,5 %) eingerechnet. Die überplanmäßigen Beschäftigungsverhältnisse werden sukzessive zurückgeführt.

In den sonstigen betrieblichen Aufwendungen ist eine Abwasserabgabe in Höhe von 3,9 Mio. EUR für die Jahre 2012 – 2013 für die Klärwerke berücksichtigt. In 2014 wird voraussichtlich die Abwasserabgabe auf 1,9 Mio. EUR zurückgehen, da durch die Fertigstellung des Südostsammlers keine Niederschlagswasserabgabe mehr zum Ansatz kommt. Es werden alle sinnvollen Möglichkeiten geprüft, die Abwasserabgabe mit laufenden Investitionen zu verrechnen oder zu verringern.

Die direkt zuzuordnenden Kostenanteile der Stadt wurden mit jährlich 0,6 Mio. EUR konstant angenommen

Das geplante Investitionsvolumen (91,5 Mio. EUR) liegt in den Planungsperioden 2012 bis 2014 insgesamt um 27,6 Mio. EUR über der Refinanzierung durch Abschreibungen und die Verrechnung von Zuschüssen und Kanalherstellungsbeiträgen (63,9 Mio. EUR). Die Erhöhung der Zinsaufwendungen in den Folgejahren ergibt sich außerdem aus

- der Refinanzierung des vorgesehenen Abbaus der Gewinnvorträge durch Fremdkapital
- der Annahme steigender Kapitalmarktzinssätze innerhalb des Planungshorizontes bis auf 5,0 % p.a.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

4.2. Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung betreffen alle Aufwendungen für Chemikalien, Energie, Geräte, Inventar und Gebäudeunterhalt für den Werkbereich Umweltanalytik einschließlich der Abwasseranalytik. Gegenüber dem Plan 2011 wurden steigende Kosten für Strom sowie Hilfs- und Betriebsstoffe eingeplant.

Die Besetzung des Stellenplanes wurde gleichbleibend angenommen und liegt bei 52 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ). In den Personalaufwendungen sind die Ansätze für Tarifsteigerungen (1,5%) eingerechnet.

Die Abschreibungen werden konstant angenommen und betreffen alle Geräte, Inventar und die vom Werkbereich Umweltanalytik genutzten Laborgebäude.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen steigen leicht an.

Für die Finanzierung des Anlagevermögens von SUN/U sind entsprechende Zinsaufwendungen zugeordnet.

Durch Kostenerstattungen der Stadt, Umsätze mit Dritten und Leistungsverrechnungen an den Gebührenhaushalt Stadtentwässerung werden jeweils ausgeglichene Jahresergebnisse erwartet.

4.3. Kaufmännischer Bereich (SUN/K)

Die Aufwendungen des Bereiches sind geprägt durch die Positionen Personalaufwand und die sonstigen betrieblichen Aufwendungen.

Die Besetzung des Stellenplanes wurde gleichbleibend angenommen und liegt bei 37 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ). In den Personalaufwendungen sind die Ansätze für Tarifsteigerungen (1,5%) eingerechnet.

Der prägende Anteil der sonstigen betrieblichen Aufwendungen sind Kostenanteile und Verwaltungskostenumlagen der Stadt, die gleich hoch wie im Plan 2011 veranschlagt wurden.

Die Aufwendungen des kaufmännischen Bereiches werden anteilig an die operativen Werkbereiche umgelegt.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

5. Vermögensplan 2011

Der Vermögensplan weist für das Jahr 2011 einen Mittelbedarf von 85,5 Mio. EUR (Prognose 2010: 72,7 Mio. EUR) aus.

Dieser Finanzbedarf resultiert:

- aus den Bauinvestitionen für den Werkbereich Stadtentwässerung und den damit verbundenen Finanzierungskosten, sowie den zu aktivierenden Eigenleistungen in Höhe von 32,7 Mio. EUR (Prognose 2010: 31,2 Mio. EUR)
- aus den regelmäßigen Tilgungsleistungen bestehender Bankdarlehen und den Tilgungen fälliger Darlehen in Höhe von 52,4 Mio. EUR (Prognose 2010: 41,5 Mio. EUR).

Für den Werkbereich Umweltanalytik sind keine Großinvestitionen vorgesehen.

Der Finanzbedarf wird wie folgt gedeckt:

Einnahmen aus zurückverdienten Nettoabschreibungen in Höhe von 21,7 Mio. EUR (Prognose 2010: 21,1 Mio. EUR), die in den Erträgen und Erlösen enthalten sind. Diese Beträge werden zur Tilgung von Darlehen eingesetzt.

Einnahmen aus Kanalherstellungs- und Verbesserungsbeiträgen sind in Höhe von 2,0 Mio. EUR (Prognose 2010: 2,0 Mio. EUR) geplant.

Gemäß Kommunalabgabengesetz (KAG) gehen die Kosten für Investitionen erst nach Inbetriebnahme der jeweiligen Maßnahmen über Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen in die Gebührenrechnung ein. Neuinvestitionen müssen daher grundsätzlich über Kreditaufnahmen finanziert werden. Eine planmäßige Bildung von Rücklagen für Investitionen ist nicht möglich.

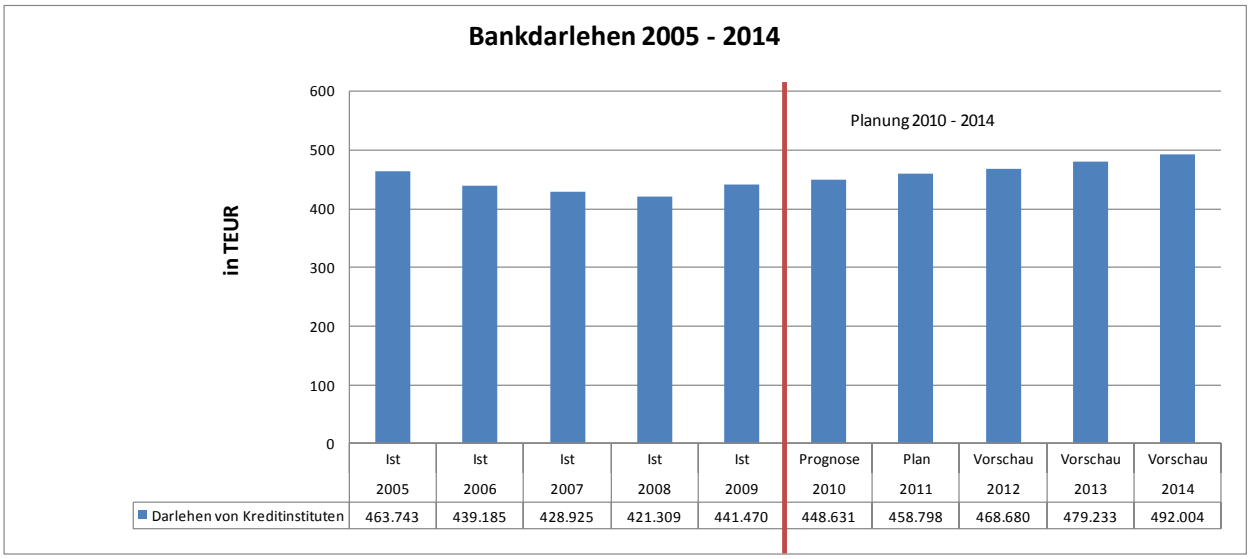
Der Mittelbedarf für die anstehenden Investitionsmaßnahmen wird daher auch in 2011 durch die Aufnahme von Bankdarlehen finanziert. Hier werden bevorzugt die zinsgünstigen Darlehen für Infrastrukturmaßnahmen der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) eingesetzt. Die Kreditaufnahme für 2011 mit 31,0 Mio. EUR (Prognose 2010: 29,0 Mio. EUR) liegt daher in Höhe der Investitionen.

Für Umschuldungen fälliger Darlehen sind 32,0 Mio. EUR vorgesehen (Prognose 2010: 18,2 Mio. EUR).

Auf Basis dieser Berechnungen belaufen sich die Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten zum 31.12.2011 auf 458,8 Mio. EUR (Prognose 2010: 448,6 Mio. EUR), davon Verbindlichkeiten im Zusammenhang mit dem US-Lease (B-LOOP) 31,9 Mio. EUR (Prognose 2010: 30,7 Mio. EUR).

Eigene Kassenkredite bei Banken sind gemäß Art. 73 GO bis zu einem Sechstel der im Erfolgsplan vorgesehenen Erträge, das sind maximal 16,6 Mio. EUR, möglich. Kurzfristige Finanzierungen erfolgen über die Stadtkasse.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan



6. Finanzplanung 2010 bis 2014

Die Finanzplanung weist für den Zeitraum 2010 bis 2014 einen Finanzbedarf von 381 Mio. EUR aus. Darin sind 219 Mio. EUR für die Tilgung von Darlehen enthalten.

Das Investitionsvolumen 2010 bis 2014 in technische Anlagen, einschließlich der Zwischenfinanzierung von Anlagen im Bau und in bewegliches Vermögen, beträgt 155,4 Mio. EUR. Das geplante Investitionsvolumen liegt aufgrund des Nachholbedarfs über den Planansätzen der Vorjahre. Der Investitionsbedarf verteilt sich nahezu gleichmäßig über den Planungszeitraum. Die Investitionen in technische Anlagen teilen sich wie folgt auf:

Abwasserableitung 2010 - 2014	85 Mio. EUR
Abwasserreinigung 2010 - 2014	59 Mio. EUR
Summe	144 Mio. EUR

Die Darlehensverbindlichkeiten des SUN konnten in den vergangenen Jahres wegen der tatsächlich unter Plan liegenden Investitionen der Vorjahre entgegen der Planungen deutlich zurückgeführt werden. Aufgrund des Nachholbedarfs der notwendigen und wasserrechtlich gebotenen Neuinvestitionen des Planungshorizontes überschreiten die Investitionsausgaben voraussichtlich das Abschreibungsvolumen und die geplanten Kostenerstattungen Dritter (Kanalherstellungsbeiträge). Dies führt innerhalb des Planungshorizontes zu einer Ausdehnung der Neuverschuldung.

Die angesammelten Gewinne der Vorjahre (Gewinnvorträge) wurden zur Finanzierung der Investitionen des Eigenbetriebes herangezogen. Insoweit konnte auf Darlehensaufnahmen verzichtet werden und dem Betrieb entsprechende Zinsaufwendungen ersparte. Durch die Rückführung des Gewinnvortrages (Verrechnung mit Verlusten der jeweiligen Wirtschaftsjahre innerhalb des Planungshorizontes) ergibt sich ebenfalls ein entsprechender Finanzierungsbedarf.

Im Planungszeitraum 2010 bis 2014 stehen den Darlehenstilgungen in Höhe von 219,2 Mio. EUR Kreditaufnahmen in Höhe von 266,4 Mio. EUR gegenüber.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

7. Investitionsprogramm

Die einzelnen Investitionen, getrennt nach den Bereichen Abwasserableitung und Abwasserreinigung, sind in den beigefügten Investitionslisten und Einzelblättern dargestellt. Es ergeben sich folgende Investitionsschwerpunkte:

7.1 Abwasserableitung

Wie in den vergangenen Wirtschaftsjahren sind bei der Abwasserableitung Maßnahmen in allen der folgenden Investitionsbereichen notwendig:

- Errichtung von Anlagen der Regenwasserbehandlung (Regenbecken, Stauraumkanäle)
- Erneuerung und Sanierung von bestehenden Kanalisationsanlagen
- Erschließung von neuen Baugebieten und von bestehenden Gebieten, die noch nicht an die Kanalisation angeschlossen sind.
- Kanalumlegungen infolge des U-Bahnbaus

Die Investitionen zur Errichtung von **Anlagen zur Regenwasserbehandlung** (Maßnahmen zum Gewässerschutz) nehmen an Bedeutung ab. Innerhalb des Planungshorizontes wird der letzte große Stauraumkanal „Südostsammler“, der wie alle anderen Stauraumkanäle sowohl der Abwasserableitung als auch der Speicherung von Regenwasser dient, fortgeführt.

Im Bereich der **Sanierung** ist zu unterscheiden:

- die Auswechslung einzelner Kanäle, die am Ende ihrer Lebensdauer angelangt sind (punktuelle Sanierung) und die (kostengünstige) Reparatur von undichten aber noch standfesten Kanälen mittels grabenlosem Sanierungsverfahren (z.B. „Inliner“).

  Bei den punktuellen Sanierungen wird eine Vielzahl von Maßnahmen -auch als Unterhaltsmaßnahme- durchgeführt. In den Pauschalansätzen “Kanalbau”, “Kanalauswechslung” und “Kanalsanierung” werden für noch nicht benannte Einzelmaßnahmen jährlich Summen von ca. 4,0 Mio. EUR veranschlagt. Hinzu kommen noch eine ganze Reihe von konkretisierten Einzelmaßnahmen der Kanalsanierung bzw. -auswechslung.

- die Verbesserung der Abflussverhältnisse in Stadtteilen, in denen das Kanalnetz die anfallenden Wassermengen nicht mehr aufnehmen kann (Gebietssanierung).

  Die Gebietssanierung Altenfurt-Moorenbrunn ist der Schwerpunkt der Gebietssanierung im vorliegenden Planungszeitraum. Weitere Schwerpunkte sind die Sanierungen in Worzeldorf und Laufamholz. Die Sanierung der Kanäle in den Siedlungen Süd (Gartenstadt, Falkenheim, Kettelersiedlung) wurden in die Planungen weiter geführt.

Für die **Erschließung** von Neubaugebieten und bestehenden Gebieten ohne Kanalisation sind hier beispielsweise die Erschließungen der Baugebiete Eichenlöhlein und Herpersdorf-Süd sowie Teilgebiete in Langwasser oder die Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet zu nennen. Als bestehende und noch zu kanalisierende Gebiete sind Kleingründlach und Greuth vorgemerkt.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Im Zuge des Baues der U-Bahnlinie 3 - Nord wird das geplante Großprojekt für den Johannissammler in Teilbereichen mit dem Bau eines Vorflutkanals in der Sandrart- und Hallerstraße umgesetzt.

7.2 Abwasserreinigung

In der Abwasserreinigung ergeben sich folgende Investitionsschwerpunkte:

- Sanierung von drei im Jahr 1972 erbauten Nachklärbecken in der 2. biologischen Reinigungsstufe im Klärwerk 1 wegen maroder Bausubstanz
- Sanierung und Modernisierung der Anlagen der Schlammbehandlung und -entsorgung
- Modernisierung der Prozessleittechnik
- Bau eines neuen Verwaltungsgebäudes im Zuge der Umsetzung der Makroplanung.

Die **Nachklärbecken** 1 bis 3 der 2. biologischen Reinigungsstufe stehen aufgrund des Alters und des schlechten Bauzustandes zur Generalsanierung an.

Die **technischen Anlagen der Schlammbehandlung** und Schlammentsorgung sind erneuerungsbedürftig und werden sukzessive saniert (maschinentechnische, elektrotechnische, leittechnische und bauliche Anlagen). Ein Konzept zur Sicherstellung einer nachhaltigen Schlammentsorgung nach Abschaltung der TST in 2011 liegt vor. Die Umsetzungspläne werden derzeit erarbeitet.

Im Zuge der **Maßnahmen zur Optimierung und Modernisierung der Anlagen** wird insbesondere die Prozessleittechnik sukzessive auf neue leistungsfähige Software- und Hardwarekomponenten migriert.

Ziel der 1999 verabschiedeten **Makroplanung** ist es, das gesamte SUN Personal an der Adolf-Braun-Str. anzusiedeln. Für die noch außerhalb befindlichen Abteilungen (S 3 und K 3) sollen mit dem Bau eines Gebäudes Räumlichkeiten geschaffen werden. Gleichzeitig sollen damit Schwachstellen in der Raumzuordnung beseitigt werden.

7.3 Labor für Umweltanalytik

Zur Aufrechterhaltung eines effizienten Laborbetriebes werden laufend Ersatzinvestitionen für abgenutztes und technisch veraltetes Gerät und Inventar vorgenommen.

Im Rahmen der laufenden Überprüfung des Leistungsumfanges für die Abwasseranalytik werden die Konzepte für die Betriebs- und Geschäftsausstattung fortgeschrieben.

ERFOLGSPLAN 2009-2011	2009 Ist				2010 Prognose				2011 Plan			
in TEUR	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN
Umsatzerlöse												
1.1.a Einleit.gebühr Schmutzwasser	55.365	0	0	55.365	54.750	0	0	54.750	54.600	0	0	54.600
1.1.b Einleit.gebühr Niederschlagswasser	14.585	0	0	14.585	14.200	0	0	14.200	14.200	0	0	14.200
1.2. Einleit.gebühr Grundwasser	151	0	0	151	100	0	0	100	100	0	0	100
1.3. Starkverschmutzungszuschlag	1.173	0	0	1.173	1.200	0	0	1.200	1.200	0	0	1.200
1.4. Strassenentwässerung	13.723	0	0	13.723	12.000	0	0	12.000	12.500	0	0	12.500
1.5.a Einleit.gebühr umliegender Gemeinden	1.803	0	0	1.803	1.800	0	0	1.800	2.300	0	0	2.300
1.5.b sonstige Einleitungsgebühren	1.261	0	0	1.261	900	0	0	900	900	0	0	900
1.6.a Abwasseruntersuchungsgebühren	166	0	0	166	150	0	0	150	150	0	0	150
1.6.b Untersuchungsgebühren	0	0	710	710	0	0	700	700	0	0	700	700
1.7. Beseitigungsgebühr f. Sonderabwasser	127	0	0	127	110	0	0	110	110	0	0	110
1.8. sonstige Entgelte	371	0	0	371	300	0	0	300	300	0	0	300
1.9. Verwaltungsgebühren	282	0	0	282	200	0	0	200	200	0	0	200
Summe Umsatzerlöse	89.007	0	710	89.717	85.710	0	700	86.410	86.560	0	700	87.260
2. aktivierte Eigenleistungen	2.015	0	63	2.078	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400
sonstige betriebliche Erträge												
3.1. sonstige Erträge	952	65	1.830	2.846	507	15	1.764	2.286	329	15	1.711	2.055
3.2. Auflösung von Sonderposten	7.200	0	13	7.214	6.800	0	0	6.800	6.000	0	0	6.000
3.3. Auflösung von Rückstellungen	2.507	54	7	2.568		0	0	0	2.000	0	0	2.000
Summe sonstige betriebliche Erträge	10.659	119	1.850	12.628	7.307	15	1.764	9.086	8.329	15	1.711	10.055
Summe 1 - 3 ERTRÄGE/ERLÖSE	**101.681**	**119**	**2.623**	**104.423**	**95.417**	**15**	**2.464**	**97.896**	**97.289**	**15**	**2.411**	**99.715**
Material u. Instandhaltung												
4.1. Betriebsmittel und Energie												
4.1.1. Verbrauchsmittel/Chemikalien	-2.778	-5	-63	-2.846	-3.020	-11	-80	-3.111	-3.020	-11	-80	-3.111
4.1.2. Arbeits- und Schutzkleidung	-121	-4	-11	-137	-120	-5	-12	-137	-120	-5	-12	-137
4.1.3. Treibstoff für Fahrzeuge	-155	0	-5	-159	-160	0	-5	-165	-160	0	-5	-165
4.1.4. Schmierstoffe	-262	-4	-139	-405	-250	-10	-150	-410	-250	-10	-150	-410
4.1.5. Energie: Strom, Wasser, Heizöl	-4.394	-7	-317	-4.718	-4.569	-6	-359	-4.934	-4.419	-6	-359	-4.784
Summe Betriebsmittel und Energie	-7.710	-20	-535	-8.265	-8.119	-32	-606	-8.757	-7.969	-32	-606	-8.607
4.2. Aufwand für bezogene Leistungen												
4.2.1. Instandhaltung Maschinen u.techn.Anl.	-4.421	-19	-14	-4.454	-7.807	-35	-18	-7.860	-8.000	-40	-18	-8.058
4.2.3. Instandhaltung Gebäude/Grundstücke	-3.390	-149	-23	-3.562	-2.465	-130	-25	-2.620	-2.569	-130	-20	-2.719
4.2.4. Instandhaltung Geschäftsausstattung	-33	-40	-267	-340	-35	-45	-278	-358	-35	-45	-288	-368
4.2.5. Beseitigung Betriebs- und Sondermüll	-885	-2	-1	-888	-1.350	-35	0	-1.385	-3.050	0	0	-3.050
Summe Aufwand für bezogene Leistungen	-8.729	-210	-305	-9.244	-11.657	-245	-321	-12.223	-13.654	-215	-326	-14.195
Summe Material u. Instandhaltung	**-16.439**	**-230**	**-840**	**-17.509**	**-19.776**	**-277**	**-927**	**-20.980**	**-21.623**	**-247**	**-932**	**-22.802**

ERFOLGSPLAN 2009-2011 in TEUR	2009 Ist SUN/S Stadtent-wässerung	2009 Ist SUN/K kaufm. Bereich	2009 Ist SUN/U Umwelt-analytik	2009 Ist Gesamt SUN	2010 Prognose SUN/S Stadtent-wässerung	2010 Prognose SUN/K kaufm. Bereich	2010 Prognose SUN/U Umwelt-analytik	2010 Prognose Gesamt SUN	2011 Plan SUN/S Stadtent-wässerung	2011 Plan SUN/K kaufm. Bereich	2011 Plan SUN/U Umwelt-analytik	2011 Plan Gesamt SUN
Personalaufwand												
5.1. Bezüge Arbeitnehmer	-11.199	-1.435	-2.144	-14.778	-11.394	-1.507	-2.299	-15.200	-11.417	-1.510	-2.303	-15.230
5.2. Bezüge Beamte	-631	-259	-84	-974	-583	-307	-90	-980	-589	-310	-91	-990
5.3. gesetzliche Sozialversicherung	-2.167	-373	-433	-2.973	-2.288	-304	-485	-3.077	-2.364	-289	-433	-3.086
5.4. Altersvorsorge und Versorgungsbezüge	-11.481	-362	-153	-11.996	-2.522	-294	-278	-3.094	-2.591	-274	-240	-3.105
5.5. Beihilfe und Sonstiges	-158	-29	-73	-260	-67	-12	-12	-91	-93	-14	-7	-114
Summe Personalaufwand	**-25.636**	**-2.458**	**-2.887**	**-30.981**	**-16.854**	**-2.424**	**-3.164**	**-22.442**	**-17.054**	**-2.397**	**-3.074**	**-22.525**
6. Abschreibungen	**-26.028**	**-230**	**-1.330**	**-27.588**	**-26.300**	**-300**	**-1.300**	**-27.900**	**-26.220**	**-180**	**-1.250**	**-27.650**
Sonstige betriebliche Aufwendungen												
7.1. sonstige Personalaufwendungen	-169	-149	-37	-355	-183	-137	-36	-356	-183	-137	-36	-356
7.2. Leiharbeitskräfte	-422	-47	-51	-521	-410	-50	-40	-500	-350	-50	-30	-430
7.3. Mieten und Pachten	-104	-25	-4	-133	-112	-28	-2	-142	-112	-28	-2	-142
7.4.a Gebühren und Beiträge	-288	-223	0	-510	-140	-228	-5	-373	-140	-228	-5	-373
7.4.b Abwasserabgabe	-5.894	0	0	-5.894	-3.900	0	0	-3.900	-3.900	0	0	-3.900
7.5. Dienstleistungen Dritter,Beratung	-579	-110	-85	-775	-560	-164	-62	-786	-560	-164	-62	-786
7.6. Kostenanteile der Stadt Nürnberg	-417	-813	-1	-1.231	-475	-800	0	-1.275	-475	-925	0	-1.400
7.7. Verwaltungskostenumlage der Stadt	0	-1.604	0	-1.604	0	-1.503	0	-1.503	0	-1.740	0	-1.740
7.8. allgemeine Verwaltungskosten	-556	-202	-12	-769	-685	-204	-28	-917	-770	-132	-30	-932
7.9. Versicherungen	-110	0	-5	-115	-95	0	-5	-100	-95	0	-5	-100
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen	**-8.539**	**-3.173**	**-195**	**-11.907**	**-6.560**	**-3.114**	**-178**	**-9.852**	**-6.585**	**-3.404**	**-170**	**-10.159**
sonst. Erträge/Aufw. - Int. Verrechnungen												
7.10. Leistungen Abwasseranalytik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.11. Nutzung Laborgebäude	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Interne Verrechnungen	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
8. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	**1.268**	**2**	0	**1.270**	**1.911**	**1**	**0**	**1.912**	**1.951**	**0**	**0**	**1.951**
davon B-Loop												
Zinsen und ähnliche Aufwendungen												
9.1. Zinsen für kurzfristige Geldmittel	-23	-1	-2	-26	-215	-1	-14	-230	-187	-1	-12	-200
9.2. Darlehenszinsen aus B-Loop	-1.268	0	0	-1.268	-1.911	0	0	-1.911	-1.951	0	0	-1.951
9.3. Darlehenszinsen an den Kreditmarkt	-14.914	-625	-976	-16.515	-15.259	-51	-965	-16.275	-16.088	-52	-1.020	-17.160
9.5. abzüglich Bauzeitzinsen	366	0	0	366	350	0	0	350	350	0	0	350
Summe Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**-15.839**	**-626**	**-978**	**-17.443**	**-17.035**	**-52**	**-979**	**-18.066**	**-17.876**	**-53**	**-1.032**	**-18.961**
ERGEBNIS DER GEWÖHNLICHEN GESCHÄFTSTÄTIGKEIT	**+ 10.468**	**- 6.596**	**- 3.607**	**+ 265**	**+ 10.803**	**- 6.151**	**- 4.084**	**+ 568**	**+ 9.882**	**- 6.266**	**- 4.047**	**- 431**
Sonstige Steuern	-3	0	-1	-4	-8	0	-2	-10	-8	0	-2	-10
JAHRESGEWINN+ / JAHRESVERLUST -	**+ 10.465**	**- 6.596**	**- 3.608**	**+ 261**	**+ 10.795**	**- 6.151**	**- 4.086**	**+ 558**	**+ 9.874**	**- 6.266**	**- 4.049**	**- 441**

ERFOLGSPLAN 2009-2014 (verdichtet) in TEUR	2009 Ist				2010 Prognose				2011 Plan			
	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN
1. Umsatzerlöse	89.007	0	710	89.717	85.710	0	700	86.410	86.560	0	700	87.260
2. aktivierte Eigenleistungen	2.015	0	63	2.078	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400
3. sonstige betriebliche Erträge	10.659	119	1.850	12.628	7.307	15	1.764	9.086	8.329	15	1.711	10.055
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	**101.681**	**119**	**2.623**	**104.423**	**95.417**	**15**	**2.464**	**97.896**	**97.289**	**15**	**2.411**	**99.715**
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-16.439	-230	-840	-17.509	-19.776	-277	-927	-20.980	-21.623	-247	-932	-22.802
5. Personalaufwand	-25.636	-2.458	-2.887	-30.981	-16.854	-2.424	-3.164	-22.442	-17.054	-2.397	-3.074	-22.525
6. Abschreibungen	-26.028	-230	-1.330	-27.588	-26.300	-300	-1.300	-27.900	-26.220	-180	-1.250	-27.650
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.539	-3.173	-195	-11.907	-6.560	-3.114	-178	-9.852	-6.585	-3.404	-170	-10.159
a) Kosten der Stadt	-417	-2.417	-1	-2.835	-475	-2.303	0	-2.778	-475	-2.665	0	-3.140
b) Abwasserabgabe	-5.894	0	0	-5.894	-3.900	0	0	-3.900	-3.900	0	0	-3.900
c) andere betriebliche Aufwendungen	-2.228	-756	-194	-3.178	-2.185	-811	-178	-3.174	-2.210	-739	-170	-3.119
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	1.268	2	0	1.270	1.911	1	0	1.912	1.951	0	0	1.951
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-15.839	-626	-978	-17.443	-17.035	-52	-979	-18.066	-17.876	-53	-1.032	-18.961
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	**-91.213**	**-6.715**	**-6.230**	**-104.158**	**-84.614**	**-6.166**	**-6.548**	**-97.328**	**-87.407**	**-6.281**	**-6.458**	**-100.146**
ERGEBNIS DER GEWÖHNLICHEN GESCHÄFTSTÄTIGKEIT	**+ 10.468**	**- 6.596**	**- 3.607**	**+ 265**	**+ 10.803**	**- 6.151**	**- 4.084**	**+ 568**	**+ 9.882**	**- 6.266**	**- 4.047**	**- 431**
sonstige Steuern	-3	0	-1	-4	-8	0	-2	-10	-8	0	-2	-10
JAHRESGEWINN + / JAHRESVERLUST -	**+ 10.465**	**- 6.596**	**- 3.608**	**+ 261**	**+ 10.795**	**- 6.151**	**- 4.086**	**+ 558**	**+ 9.874**	**- 6.266**	**- 4.049**	**- 441**
Aufwandsumlage kaufm. Bereich	-5.460	6.596	-1.136	0	-4.620	6.151	-1.531	0	-4.740	6.266	-1.526	0
Leistungsverrechnung Abwasseranalytik	-4.744	0	4.744	0	-5.617	0	5.617	0	-5.575	0	5.575	0
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	**+ 261**	**0**	**0**	**+ 261**	**+ 558**	**0**	**0**	**+ 558**	**- 441**	**0**	**0**	**- 441**

Kassenkredite gem Art. 73 GO	17.400	16.300	16.600

ERFOLGSPLAN 2009-2014 (verdichtet) in TEUR	2012 Vorschau				2013 Vorschau				2014 Vorschau			
	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent-wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt-analytik	Gesamt SUN
1. Umsatzerlöse	86.900	0	700	87.600	86.900	0	700	87.600	86.900	0	700	87.600
2. aktivierte Eigenleistungen	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400
3. sonstige betriebliche Erträge	7.509	15	1.711	9.235	6.709	15	1.711	8.435	4.209	15	1.711	5.935
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	**96.809**	**15**	**2.411**	**99.235**	**96.009**	**15**	**2.411**	**98.435**	**93.509**	**15**	**2.411**	**95.935**
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-21.798	-248	-1.004	-23.050	-21.885	-221	-1.018	-23.124	-21.728	-221	-1.014	-22.963
5. Personalaufwand	-17.282	-2.420	-3.098	-22.800	-17.365	-2.441	-3.133	-22.939	-17.464	-2.460	-3.167	-23.091
6. Abschreibungen	-25.370	-180	-1.250	-26.800	-25.170	-180	-1.250	-26.600	-22.870	-180	-1.250	-24.300
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-6.710	-3.525	-140	-10.375	-6.728	-3.484	-145	-10.357	-4.654	-3.456	-169	-8.279
a) Kosten der Stadt	-625	-2.665	0	-3.290	-625	-2.665	0	-3.290	-625	-2.665	0	-3.290
b) Abwasserabgabe	-3.900	0	0	-3.900	-3.900	0	0	-3.900	-1.900	0	0	-1.900
c) andere betriebliche Aufwendungen	-2.185	-860	-140	-3.185	-2.203	-819	-145	-3.167	-2.129	-791	-169	-3.089
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	2.007	0	0	2.007	2.071	0	0	2.071	2.139	0	0	2.139
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-18.248	-53	-1.056	-19.357	-18.589	-53	-1.079	-19.721	-20.998	-61	-1.230	-22.289
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	**-87.401**	**-6.426**	**-6.548**	**-100.375**	**-87.666**	**-6.379**	**-6.625**	**-100.670**	**-85.575**	**-6.378**	**-6.830**	**-98.783**
ERGEBNIS DER GEWÖHNLICHEN GESCHÄFTSTÄTIGKEIT	**+ 9.408**	**- 6.411**	**- 4.137**	**- 1.140**	**+ 8.343**	**- 6.364**	**- 4.214**	**- 2.235**	**+ 7.934**	**- 6.363**	**- 4.419**	**- 2.848**
sonstige Steuern	-20	0	0	-20	-20	0	0	-20	-20	0	0	-20
JAHRESGEWINN + / JAHRESVERLUST -	**+ 9.388**	**- 6.411**	**- 4.137**	**- 1.160**	**+ 8.323**	**- 6.364**	**- 4.214**	**- 2.255**	**+ 7.914**	**- 6.363**	**- 4.419**	**- 2.868**
Aufwandsumlage kaufm. Bereich	-4.860	6.411	-1.551	0	-4.820	6.364	-1.544	0	-4.810	6.363	-1.553	0
Leistungsverrechnung Abwasseranalytik	-5.688	0	5.688	0	-5.758	0	5.758	0	-5.972	0	5.972	0
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	**- 1.160**	**0**	**0**	**- 1.160**	**- 2.255**	**0**	**0**	**- 2.255**	**- 2.868**	**0**	**0**	**- 2.868**
Kassenkredite gem Art. 73 GO				16.500				16.400				16.000

Vermögensplan 2010-2011 (in TEUR)	2010 Plan	2010 Prognose	2011 Plan
I. Mittelverwendung			
1. Investitionen	**33.800**	**31.150**	**32.650**
- Abwasserableitung	17.629	16.689	16.782
- Abwasserreinigung	13.466	12.432	13.137
- bewegliches Vermögen und sonstiges	2.355	1.679	2.381
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350
2. Periodenergebnis - Verlust	**704**	**0**	**441**
3. Darlehenstilgung	**41.800**	**41.500**	**52.400**
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**0**	**0**	**0**
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**0**	**0**	**0**
S u m m e	**76.304**	**72.650**	**85.491**
II. Mittelherkunft			
1. Abschreibungen	**21.400**	**21.100**	**21.650**
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	28.200	27.900	27.650
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-6.800	-6.800	-6.000
2. Zuschüsse			
- vom Bund und Land	**0**	0	0
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	**2.000**	**2.000**	**2.000**
3. Periodenergebnis - Gewinn	**0**	**558**	**0**
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	**32.000**	**29.000**	**31.000**
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	**20.400**	**18.900**	**32.000**
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**500**	**800**	**-1.163**
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**4**	**292**	**4**
S u m m e	**76.304**	**72.650**	**85.491**

Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2011

(in TEUR)

Hauptansätze		Summe VE	Ausgaben 2011	Ausgaben 2012	Ausgaben 2013	Ausgaben 2014
92400	Kanalsanierung Fischbach	126		126	0	0
92700	Kanalsanierung Worzeldorfer Raum	0		0	0	0
93102	Kanalisation Gewerbegeb. Virnsberger Straße	335		35	100	200
93200	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen	215		165	50	0
93950	Kanalisation Langwasser	414		14	100	300
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	6.122		2.630	2.197	1.295
94300	Überleitung Großgründlach	0		0	0	0
94450	Südostsammler	5.481		2.925	1.996	560
94800	Kanalsanierung Gartenstadt	620		70	150	400
94940	Kanalsanierung Holzheim	0		0	0	0
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	0		0	0	0
95300	Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach	0		0	0	0
95400	Kanalerschließung	3.697		2.558	663	476
95600	Kanalbau	1.620		354	466	800
95700	Kanalauswechslung	4.461		1.381	1.173	1.907
95801	Kanaldatenbank	0		0	0	0
99001	Kanalsanierung Kornburg	0		0	0	0
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet	0		0	0	0
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	489		406	83	0
99007	Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Str.	0		0	0	0
I004	Kanalsanierung	174		147	27	0
I017	Auflassung RÜ Volkacher Straße	452		4	48	400
I018	Kanalsanierung Tetzelgasse	185		35	125	25
I019	Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße	0		0	0	0
I027	Sanierung Henningerkanal	0		0	0	0
I036	Straßenwiederherstellung	264		39	50	175
I070	Nordwestring	0		0	0	0
I083	Auswechslung am Waldrand	0		0	0	0
I099	Südlicher Hauptsammler	0		0	0	0
I105	Zerzabelshofsammler	0		0	0	0
I106	Netzsanierung Kornburg	255		140	100	15
I110	Kanalauswechslung Grasersgasse	0		0	0	0
I131	Umbau Pumpwerke	340		140	100	100
I132	Regenrückhaltebecken	293		168	125	0
I134	Kanalsanierung ums Stadion	0		0	0	0
I140	Johannissammler	0		0	0	0
I148	Frankenschnellweg	610		35	75	500
I153	Ertüchtigung Regenüberlaufbecken	0		0	0	0
I155	Kanalerschließung	209		35	150	24
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	720		415	302	3
PI1025	Kanalsanierung Gewerbegebiet Hafen-West	0		0	0	0
PI1029	Kanalsanierung Ahornstr. / Jägerstr.	510		35	75	400
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	540		140	200	200
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau	0		0	0	0
PI1133	Abwasserbeseitigung der Ortsteile Brunn,	0		0	0	0
	Investitionsplan Abwasserableitung	**28.132**		**11.997**	**8.355**	**7.780**

Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2011

(in TEUR)

Hauptansätze		Summe VE	Ausgaben 2011	Ausgaben 2012	Ausgaben 2013	Ausgaben 2014
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung	0		0	0	0
93400	Neubau, Umbau u Erweiterung der Abwasserkontrolle	33		29	4	0
96700	Kläranlagenausbau	559		329	105	125
96900	Ausbau der Abwasserreinigung	0		0	0	0
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	224		224	0	0
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlachtal	0		0	0	0
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	1.675		1.009	498	168
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	0		0	0	0
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbund	71		71	0	0
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	134		74	50	10
PI1030	Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makroplanung	2.100		1.050	750	300
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	0		0	0	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	8.333		4.473	2.812	1.048
	Investitionsplan Abwasserreinigung	**13.129**	**0**	**7.259**	**4.219**	**1.651**
	Summe Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2011	**41.261**	**0**	**19.256**	**12.574**	**9.431**
	Inanspruchnahme VE 2010	**20.940**	**17.064**	**1.827**	**1.421**	**628**
	Inanspruchnahme VE 2009	**9.232**	**7.908**	**1.046**	**200**	***78***
	nachrichtlich: Kreditaufnahme lt. Finanzplan	**117.000**	**31.000**	**30.000**	**29.000**	**27.000**

Stellenplan 2010-2011 (Vollzeitäquivalente - VZÄ)		**SUN/S**		**SUN/U**		**SUN/K**		**Gesamt SUN**		**Gesamt SUN** Ist (VZÄ)	Beschäftigte
		2010	**2011**	**2010**	**2011**	**2010**	**2011**	**2010**	**2011**	**31.08.10**	**31.08.10**
Entgeltgruppen											
Ltd. Angestellte (AT)						1,00		1,00		1,00	1
15		1,00	1,00	1,90	1,90			2,90	2,90	3,64	4
14		1,00	1,00					1,00	1,00	1,00	1
13		3,00	3,00	0,86	0,86	1,00	1,00	4,86	4,86	4,49	5
12		16,00	16,00	1,84	1,84	1,00	1,00	18,84	18,84	18,90	19
11		24,20	24,20	4,77	4,77	2,00	2,00	30,97	30,97	30,24	31
10		9,50	9,50	1,00	1,00	1,50	1,50	12,00	12,00	10,96	12
9		30,80	30,80	3,33	3,33	3,78	3,78	37,91	37,91	56,96	66
8		50,50	51,50	19,75	19,75	10,50	10,60	80,75	81,85	65,78	70
7		33,00	33,00					33,00	33,00	36,90	37
6		31,00	30,50	8,51	8,51	6,65	6,65	46,16	45,66	42,70	45
5		28,00	30,00	8,00	8,00	0,50	0,50	36,50	38,50	40,50	42
4		22,00	19,00	1,00	1,00	2,00	2,00	25,00	22,00	23,90	24
3		13,00	13,00					13,00	13,00	15,00	17
2		1,50	1,50					1,50	1,50	0,64	1
1											
Summe Beschäftigte		**264,50**	**264,00**	**50,96**	**50,96**	**28,93**	**29,03**	**344,39**	**343,99**	**351,61**	**374**
Laufbahngruppen											
Höherer Dienst	B 3	1,00						1,00			
	B 2		1,00				1,00		2,00		
	A 16	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00	1
	A 15										
	A 14	4,00	4,00					4,00	4,00	3,58	4
	A 13					1,00	1,00	1,00	1,00		
Gehobener Dienst	A 13	1,00	1,00					1,00	1,00	2,00	2
	A 12	3,00	3,00			2,00	2,00	5,00	5,00	5,55	6
	A 11	2,00	2,00			2,00	2,00	4,00	4,00	4,00	4
	A 10										
Mittlerer Dienst	A 9 M			1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2
	A 8					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1
Summe Beamte		**12,00**	**12,00**	**1,00**	**1,00**	**7,00**	**8,00**	**20,00**	**21,00**	**19,13**	**20**
Beschäftigtengruppen											
Summe Beschäftigte		264,50	264,00	50,96	50,96	28,93	29,03	344,39	343,99	351,61	374
Summe Beamte		12,00	12,00	1,00	1,00	7,00	8,00	20,00	21,00	19,13	20
Ltd. Angestellte (AT)						1,00		1,00		1,00	1
Gesamt		**276,50**	**276,00**	**51,96**	**51,96**	**36,93**	**37,03**	**365,39**	**364,99**	**371,74**	**395**

Stand: 23.09.2010

Finanzplan 2010 - 2014 in TEUR	**2010 Prognose**	**2011 Plan**	**2012 Vorschau**	**2013 Vorschau**	**2014 Vorschau**	**Summe**
I. Mittelverwendung						
1. Investitionen	**31.150**	**32.650**	**31.730**	**31.200**	**28.700**	**155.430**
- Abwasserableitung	16.689	16.782	17.365	16.905	17.023	84.764
- Abwasserreinigung	12.432	13.137	11.970	11.936	9.301	58.776
- bewegliches Vermögen und sonstiges	1.679	2.381	2.045	2.009	2.026	10.140
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350	350	350	1.750
2. Periodenergebnis - Verlust	**0**	**441**	**1.160**	**2.255**	**2.868**	**6.724**
3. Darlehenstilgung	**41.500**	**52.400**	**52.000**	**48.500**	**24.800**	**219.200**
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**0**	**0**	**11**	**0**	**7**	**18**
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
S u m m e	**72.650**	**85.491**	**84.901**	**81.955**	**56.375**	**381.372**
II. Mittelherkunft						
1. Abschreibungen	**21.100**	**21.650**	**21.500**	**22.100**	**20.300**	**106.650**
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	27.900	27.650	26.800	26.600	24.300	133.250
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-6.800	-6.000	-5.300	-4.500	-4.000	-26.600
2. Zuschüsse						
- vom Bund und Land	0	0	0	0	0	0
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**10.000**
3. Periodenergebnis - Gewinn	**558**	**0**	**0**	**0**	**0**	558
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	**29.000**	**31.000**	**30.000**	**29.000**	**27.000**	**146.000**
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	**18.900**	**32.000**	**32.650**	**30.250**	**6.600**	**120.400**
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**800**	**-1.163**	**-1.249**	**-1.399**	**475**	**-2.536**
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**292**	**4**	**0**	**4**	**0**	**300**
S u m m e	**72.650**	**85.491**	**84.901**	**81.955**	**56.375**	**381.372**

Anlage zum Finanzplan 2010 - 2014

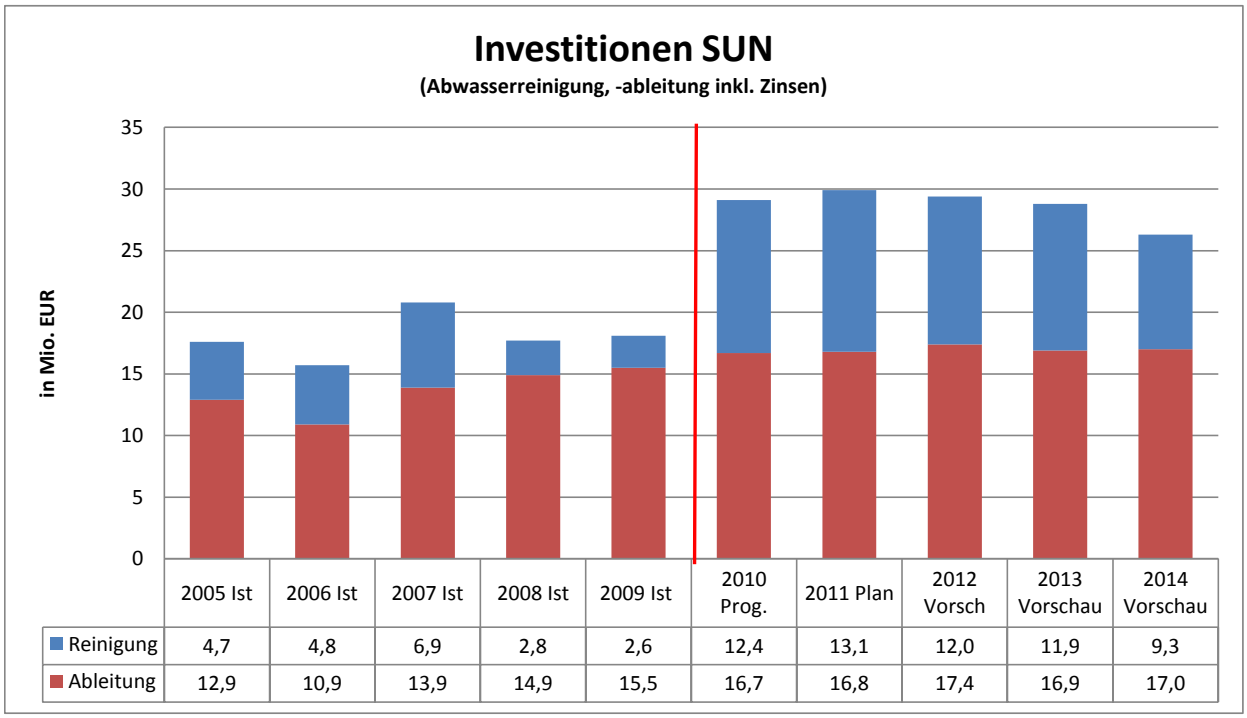
Einnahmen- und Ausgabenrechnung (Cash-Flow-Rechnung) in TEUR	2010 Prognose	2011 Plan	2012 Vorschau	2013 Vorschau	2014 Vorschau
Einnahmen					
aus Forderungen für Umsatzerlöse	74.410	74.760	75.100	75.100	75.100
aus Straßenentwässerung Stadt	*12.000*	*12.500*	*12.500*	*12.500*	*12.500*
aus Forderungen für sonstige betriebliche Erträge	522	344	224	224	224
aus Kostendeckung der Stadt für die Umweltanalytik	*1.764*	*1.711*	*1.711*	*1.711*	*1.711*
aus Zinsen	1.912	1.951	2.007	2.071	2.139
Einnahmen Erfolgsplan	**90.608**	**91.266**	**91.542**	**91.606**	**91.674**
Kanalherstellungsbeiträge	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Darlehen für Investitionen	29.000	31.000	30.000	29.000	27.000
Darlehen für Umschuldung	18.900	32.000	32.650	30.250	6.600
Einnahmen Vermögensplan	**49.900**	**65.000**	**64.650**	**61.250**	**35.600**
Summe der Einnahmen	**140.508**	**156.266**	**156.192**	**152.856**	**127.274**
Ausgaben					
Betriebsmaterial, Instandhaltung	20.980	22.802	23.050	23.124	22.963
Personalaufwand	22.442	22.525	22.800	22.939	23.091
abzügl.: Zuführung Rückstellung Personalkosten	-732	-770	-751	-601	-475
sonstige betriebliche Aufwendungen (Dritte)	7.074	7.019	7.085	7.067	4.989
abzügl.: Zuführung Rückstellungen / Wertberichtigungen	-68	-67	0	0	0
sonstige betriebliche Aufwendungen (Stadt Nürnberg)	2.778	3.140	3.290	3.290	3.290
sonstige Steuern	10	10	20	20	20
Zinsen an die Stadt	2.111	2.151	2.207	2.271	2.339
Zinsen an den Kreditmarkt	16.305	17.160	17.500	17.800	20.300
Ausgaben Erfolgsplan	**70.900**	**73.970**	**75.201**	**75.910**	**76.517**
Investitionen Abwassersammlung	16.689	16.782	17.365	16.905	17.023
Investitionen Abwasserreinigung	12.432	13.137	11.970	11.936	9.301
Investitionen für bewegl. Vermögen und sonstiges	1.679	2.381	2.045	2.009	2.026
abzügl. Eigenleistung für Investitionen	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400
Tilgung Darlehen an Bank	41.500	52.400	52.000	48.500	24.800
Ausgaben Vermögensplan	**69.900**	**82.300**	**80.980**	**76.950**	**50.750**
Summe der Ausgaben	**140.800**	**156.270**	**156.181**	**152.860**	**127.267**
Unter-/Überdeckung der Periode	**-292**	**-4**	**11**	**-4**	**7**
Übertrag aus Vorperiode	**289**	**-3**	**-7**	**4**	**0**
Unter-/Überdeckung fortlaufend	**-3**	**-7**	**4**	**0**	**7**

= Unter-/Überdeckung plus = Guthaben
minus = Schulden

Investitionsplan 2010 - 2014

in TEUR

Bezeichnung	Gesamt	2009 Ist bis	2010 Prog	2011 PLAN	2012 Vor-schau	2013 Vor-schau	2014 Vor-schau	2010 - 2014 Gesamt	2015 ff. Vor-schau
Investitionen Abwasserableitung	197.540	31.056	16.689	16.782	17.365	16.905	17.023	84.764	81.720
Investitionen Abwasserreinigung	122.528	49.105	12.432	13.137	11.970	11.936	9.301	58.776	14.647
Summe	**320.068**	**80.161**	**29.121**	**29.919**	**29.335**	**28.841**	**26.324**	**143.540**	**96.367**
Zwischenfinanzierung für Anlagen im Bau			350	350	350	350	350	1.750	
Summe inkl. Zwischenfinanzierung			**29.471**	**30.269**	**29.685**	**29.191**	**26.674**	**145.290**	
Betriebs- und Geschäftsausstattung			1.679	2.381	2.045	2.009	2.026	10.140	
Gesamtinvestitionen			**31.150**	**32.650**	**31.730**	**31.200**	**28.700**	**155.430**	



Investitionsplan 2011

Stadtentwässerung
Umweltanalytik
Nürnberg

Betriebs- und Geschäftsausstattung, Investitionsumlage	Summe
Spezialfahrzeuge Stadtentwässerung	250.000
Kraftfahrzeuge PKW / Kleinbusse Stadtentwässerung	174.000
technische Ausstattung für Kanalbetrieb	93.300
technische Ausstattung für Klärwerksbereich	365.800
technische Ausstattung für die Ausbildung	21.000
Büro- und Geschäftsausstattung	307.900
Hard- und Software für die Datenverarbeitung	650.500
Laborausstattung für Abwasseranalytik	225.400
Laborausstattung für Umweltanalytik	213.100
Investitionsumlage Zweckverband Schwarzachtal	80.000
	2.381.000

davon als Ersatzbeschaffung:	1.638.400
davon als Neubeschaffung:	742.600
Gesamtsumme	**2.381.000**

Investitionsplan 2011

Hauptansätze, TEUR **Maßnahme**		Plan 2011 TEUR
Abwasserableitung		
92400	Kanalsanierung Fischbach	163
92700	Kanalsanierung Worzeldorfer Raum	325
93200	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen	876
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	3.547
94450	Südostsammler	1.350
94800	Kanalsanierung Gartenstadt	20
95300	Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach	109
95400	Kanalerschließung	1.300
95600	Kanalbau	617
95700	Kanalauswechslung	3.562
95801	Kanaldatenbank	400
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	1.009
I004	Kanalsanierung	27
I019	Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße	24
I036	Straßenwiederherstellung	76
I070	Nordwestring	311
I106	Netzsanierung Kornburg	200
I131	Umbau Pumpwerke	220
I132	Regenrückhaltebecken	350
I140	Johannissammler	181
I148	Frankenschnellweg	20
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	593
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	20
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau	1.464
PI1133	Abwasserbeseitigung der Ortsteile Brunn,	18
Summe Abwasserableitung		**16.782**
Abwasserreinigung		
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung	224
93400	Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasserkontrolle	741
96700	Kläranlagenausbau	360
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	325
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlachtal	73
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	1.715
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	4.000
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbund	318
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	200
PI1030	Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makroplanung	344
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	200
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	4.637
Summe Abwasserreinigung		**13.137**

Investitionsplan 2011

Hauptansätze, TEUR **Maßnahme**	Plan 2011 TEUR
Summe	**29.919**
Betriebs- und Geschäftsausstattung	**2.381**
Zinsen für Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	**350**
Summe gesamt	**32.650**

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	Plan 2015 ff
92400	Kanalsanierung Fischbach	4.551	4.011	197	163	180	0	0	540	0
92700	Kanalsanierung Worzeldorfer Raum	3.766	2.201	1.113	325	20	0	107	1.565	0
93102	Kanalisation Gewerbegeb. Virnsberger	760	0	0	0	50	200	400	650	110
93200	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk E	1.310	0	98	876	236	100	0	1.310	0
93950	Kanalisation Langwasser	1.548	438	10	0	20	200	600	830	280
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbru	28.258	1.097	2.342	3.547	3.757	4.394	2.589	16.629	10.532
94300	Überleitung Großgründlach	50	0	0	0	0	0	0	0	50
94450	Südostsammler	18.797	7.381	575	1.350	4.179	3.992	1.120	11.216	200
94800	Kanalsanierung Gartenstadt	20.500	0	0	20	100	300	800	1.220	19.280
94940	Kanalsanierung Holzheim	765	0	0	0	0	0	0	0	765
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	4.000	0	0	0	0	0	0	0	4.000
95300	Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach	735	55	571	109	0	0	0	680	0
95400	Kanalerschließung	11.308	1.777	915	1.300	3.654	1.326	951	8.146	1.385
95600	Kanalbau	5.438	0	48	617	506	932	1.600	3.703	1.735
95700	Kanalauswechslung	24.494	4.406	3.758	3.562	1.973	2.345	3.813	15.451	4.637
95801	Kanaldatenbank	746	251	95	400	0	0	0	495	0
99001	Kanalsanierung Kornburg	1.740	0	0	0	0	50	250	300	1.440
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafeng	1.300	0	0	0	0	100	100	200	1.100
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	3.858	724	762	1.009	580	165	0	2.516	618
99007	Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Str.	1.250	0	0	0	0	0	0	0	1.250
I004	Kanalsanierung	323	33	0	27	210	53	0	290	0
I017	Auflassung RÜ Volkacher Straße	1.700	0	0	0	5	95	800	900	800
I018	Kanalsanierung Tetzelgasse	350	0	0	0	50	250	50	350	0
I019	Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straß	2.767	1.628	555	24	0	0	560	1.139	0
I027	Sanierung Henningerkanal	250	0	0	0	0	50	200	250	0
I036	Straßenwiederherstellung	792	0	11	76	55	100	350	592	200
I070	Nordwestring	3.645	2.073	1.119	311	10	0	132	1.572	0
I083	Auswechslung am Waldrand	565	0	0	0	0	0	0	0	565
I099	Südlicher Hauptsammler	500	0	0	0	0	0	0	0	500
I105	Zerzabelshofsammler	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
I106	Netzsanierung Kornburg	650	0	20	200	200	200	30	650	0
I110	Kanalauswechslung Grasersgasse	518	83	0	0	0	0	0	0	435
I131	Umbau Pumpwerke	1.332	112	200	220	200	200	200	1.020	200
I132	Regenrückhaltebecken	1.144	256	48	350	240	250	0	888	0
I134	Kanalsanierung ums Stadion	1.589	428	461	0	0	0	0	461	700
I140	Johannissammler	6.896	733	1.427	181	0	0	55	1.663	4.500
I148	Frankenschnellweg	9.500	0	2	20	50	150	1.000	1.222	8.278
I153	Ertüchtigung Regenüberlaufbecken	500	0	0	0	0	0	0	0	500
I155	Kanalerschließung	426	24	5	0	50	300	47	402	0
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	3.543	1.467	281	593	593	603	6	2.076	0
PI1025	Kanalsanierung Gewerbegebiet Hafen-	2.050	0	0	0	0	0	0	0	2.050
PI1029	Kanalsanierung Ahornstr. / Jägerstr.	1.230	0	0	0	50	150	800	1.000	230
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	1.400	0	0	20	200	400	400	1.020	380
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau	3.480	81	1.675	1.464	197	0	63	3.399	0
PI1133	Abwasserbeseitigung der Ortsteile Brun	2.216	1.797	401	18	0	0	0	419	0
Summe Abwasserableitung		**197.540**	**31.056**	**16.689**	**16.782**	**17.365**	**16.905**	**17.023**	**84.764**	**81.720**
Summe gesamt		**197.540**	**31.056**	**16.689**	**16.782**	**17.365**	**16.905**	**17.023**	**84.764**	**81.720**

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserreinigung

Hauptansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	Plan 2015 ff
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserrein	3.716	3.351	141	224	0	0	0	365	0
93400	Neubau, Umbau u. Erweiterung der Ab	1.385	419	176	741	42	7	0	966	0
96700	Kläranlagenausbau	1.524	84	150	360	470	210	250	1.440	0
96900	Ausbau der Abwasserreinigung	32.275	32.170	105	0	0	0	0	105	0
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	915	0	270	325	320	0	0	915	0
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlachtal	724	621	30	73	0	0	0	103	0
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW	10.828	4.990	1.351	1.715	1.442	995	335	5.838	0
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbe	39.300	2.953	6.600	4.000	1.600	3.500	6.000	21.700	14.647
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbun	499	24	56	318	101	0	0	475	0
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	425	0	0	200	105	100	20	425	0
PI1030	Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg,	7.450	2.853	653	344	1.500	1.500	600	4.597	0
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	820	580	40	200	0	0	0	240	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	22.667	1.060	2.860	4.637	6.390	5.624	2.096	21.607	0
Summe Abwasserreinigung		**122.528**	**49.105**	**12.432**	**13.137**	**11.970**	**11.936**	**9.301**	**58.776**	**14.647**
Summe gesamt		**122.528**	**49.105**	**12.432**	**13.137**	**11.970**	**11.936**	**9.301**	**58.776**	**14.647**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Einzelansätze, TEURO Maßnahme		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Hauptansatz 92400										
Kanalsanierung Fischbach										
92410	BA 3 Los 7: Anzengruberstraße	575	537	33	5	0	0	0	38	0
92411	BA 3 Los 8: Hallerweiherstraße	277	237	30	10	0	0	0	40	0
92412	BA 3 Los 9.2: Bauernfeldstraße	1.160	1.077	0	22	61	0	0	83	0
92413	BA 3 Los 10: Zum Schüsselstein	2.539	2.160	134	126	119	0	0	379	0
Summe Hauptansatz 92400		**4.551**	**4.011**	**197**	**163**	**180**	**0**	**0**	**540**	**0**
Hauptansatz 92700										
Kanalsanierung Worzeldorfer Raum										
92704	RÜSK Weiherhaus	3.766	2.201	1.113	325	20	0	107	1.565	0
Summe Hauptansatz 92700		**3.766**	**2.201**	**1.113**	**325**	**20**	**0**	**107**	**1.565**	**0**
Hauptansatz 93102										
Kanalisation Gewerbegeb. Virnsberger Straß										
93102.001	Virnsberger Straße	760	0	0	0	50	200	400	650	110
Summe Hauptansatz 93102		**760**	**0**	**0**	**0**	**50**	**200**	**400**	**650**	**110**
Hauptansatz 93200										
Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlens										
93200.001	RRSK Laufamholzstraße	1.310	0	98	876	236	100	0	1.310	0
Summe Hauptansatz 93200		**1.310**	**0**	**98**	**876**	**236**	**100**	**0**	**1.310**	**0**
Hauptansatz 93950										
Kanalisation Langwasser										
93950.004	Astrid-Lindgren-Schule	1.100	0	0	0	20	200	600	820	280
93950.001	Löwenstein Straße / Bettelheimstraße	448	438	10	0	0	0	0	10	0
Summe Hauptansatz 93950		**1.548**	**438**	**10**	**0**	**20**	**200**	**600**	**830**	**280**
Hauptansatz 94250										
Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn										
94250.007	An der Rundkapelle (statt I004.013)	340	0	0	0	0	0	30	30	310
94250.009	Oelser Straße BA1	3.500	28	30	484	1.221	1.143	594	3.472	0
94250.014	Habsburgerstraße BA 3	944	13	41	582	208	100	0	931	0
94250.015	Bregenzer Straße	1.200	0	0	0	500	700	0	1.200	0
94250.019	Altenfurter Str. BA1 / Am Graben BA 2	1.009	0	8	251	530	170	50	1.009	0
94250.020	Altenfurter Str. BA 2	1.330	0	0	0	50	980	300	1.330	0

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
94250.021	Altenfurter Str. BA 3	660	0	0	0	0	40	265	305	355
94250.022	Saganer Straße	1.252	9	25	57	238	873	50	1.243	0
94250.023	Raudtener Straße	1.300	0	0	0	0	110	900	1.010	290
94250.001	Weitere Baulose	9.593	0	0	0	0	0	300	300	9.293
94250.010	Karl-Hertel-Straße BA 2	638	521	14	3	100	0	0	117	0
94250.011	Karl-Hertel-Straße BA 3	1.018	53	496	294	5	0	0	795	170
94250.012	Habsburgerstraße BA 1 und Henneberge	475	250	70	35	0	120	0	225	0
94250.013	Habsburgerstraße BA 2 / Von-Soden-Str	1.124	38	454	395	110	127	0	1.086	0
94250.017	Oelser Straße BA 2, Los 1/ Wohlauer Str	2.003	125	1.154	610	0	0	0	1.764	114
94250.018	Oelser Straße BA 2, Los 2	1.872	60	50	836	795	31	100	1.812	0
Summe Hauptansatz 94250		**28.258**	**1.097**	**2.342**	**3.547**	**3.757**	**4.394**	**2.589**	**16.629**	**10.532**
Hauptansatz 94300 **Überleitung Großgründlach**										
94300.002	Sanierung SRK Holsteiner Straße	50	0	0	0	0	0	0	0	50
Summe Hauptansatz 94300		**50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**
Hauptansatz 94450 **Südostsammler**										
94450.009	BA6: Regensburger Straße bis Bayernstr	5.842	62	80	100	2.000	2.400	1.000	5.580	200
94450.005	BA4: Burger-, Zerzabelshofer-, Scharrers	6.690	6.530	120	40	0	0	0	160	0
94450.008	BA5: Regensburger Straße	5.345	149	95	1.210	2.179	1.592	120	5.196	0
94450.011	Flaschenhofstraße (zw. Neudörfer- und R	920	640	280	0	0	0	0	280	0
Summe Hauptansatz 94450		**18.797**	**7.381**	**575**	**1.350**	**4.179**	**3.992**	**1.120**	**11.216**	**200**
Hauptansatz 94800 **Kanalsanierung Gartenstadt**										
94800.001	Minerva-/Trierer Str.	20.500	0	0	20	100	300	800	1.220	19.280
Summe Hauptansatz 94800		**20.500**	**0**	**0**	**20**	**100**	**300**	**800**	**1.220**	**19.280**
Hauptansatz 94940 **Kanalsanierung Holzheim**										
94940.001	Holzheimer Straße	765	0	0	0	0	0	0	0	765
Summe Hauptansatz 94940		**765**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**765**

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Hauptansatz 94950										
Regenrückhaltebecken Wertachstraße										
94950.001	RRB Wertachstraße	4.000	0	0	0	0	0	0	0	4.000
Summe Hauptansatz 94950		**4.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4.000**
Hauptansatz 95300										
Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach										
95300.003	Steinacher Straße	735	55	571	109	0	0	0	680	0
Summe Hauptansatz 95300		**735**	**55**	**571**	**109**	**0**	**0**	**0**	**680**	**0**
Hauptansatz 95400										
Kanalerschließung										
95400.007	Pauschalansatz	1.200	0	0	0	0	0	600	600	600
95400.026	Oberasbach	1.704	28	653	900	123	0	0	1.676	0
95400.027	Greuth Schmutzwasser	700	9	10	10	350	270	51	691	0
95400.028	Kornburg-Nord	880	0	10	10	60	300	300	680	200
95400.029	Kalchreuth	4.394	0	180	380	3.121	713	0	4.394	0
95400.019	Dagmarstraße	510	0	0	0	0	0	0	0	510
95400.022	Poststraße	1.556	1.456	57	0	0	43	0	100	0
95400.025	Zeisigweg	364	284	5	0	0	0	0	5	75
Summe Hauptansatz 95400		**11.308**	**1.777**	**915**	**1.300**	**3.654**	**1.326**	**951**	**8.146**	**1.385**
Hauptansatz 95600										
Kanalbau										
Sonstiger										
95600.012	Langseestraße	2.000	0	0	0	50	600	800	1.450	550
95600.001	Pauschalansatz	600	0	0	0	0	0	300	300	300
95600.007	Lehrbergerstraße und Leyerstraße	1.000	0	0	0	50	300	500	850	150
95600.009	Koppenhof / Gerasmühle	500	0	0	0	0	0	0	0	500
95600.010	Stauraumerweiterung RÜB Neunhof	235	0	0	0	0	0	0	0	235
95600.011	Veilhofstraße (Sebalder Sammler)	1.103	0	48	617	406	32	0	1.103	0
Summe Hauptansatz 95600		**5.438**	**0**	**48**	**617**	**506**	**932**	**1.600**	**3.703**	**1.735**
Hauptansatz 95700										
Kanalauswechslung										
95700.028	Wirthstraße	730	0	0	0	0	50	500	550	180
95700.030	Hartmutstr. Südstadt	450	0	0	0	50	300	100	450	0
95700.044	Am Hammer Katzwang	120	0	0	0	0	20	100	120	0

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
95700.045	Paumannstraße	220	0	0	0	0	0	50	50	170
95700.049	Nelson-Mandela-Platz	420	0	0	0	0	0	0	0	420
95700.093	Bast-Kanal	560	0	0	0	60	250	250	560	0
95700.023	Bucher Straße von Fr.-Ebert-Platz/Pirckh	359	37	0	0	0	0	0	0	322
95700.026	Wernfelser-/Laurentiusstraße	800	0	0	0	20	300	350	670	130
95700.027	Schweiggerstraße	80	0	0	0	0	0	0	0	80
95700.029	Hummelsteiner Weg	240	0	0	0	0	50	150	200	40
95700.039	Wilhelm-Spaeth-Straße	119	1	12	87	19	0	0	118	0
95700.048	Döblinstraße	170	0	0	20	100	50	0	170	0
95700.051	Kaiserstraße	350	0	0	0	50	280	20	350	0
95700.057	Scheurlstraße	940	5	5	0	0	45	600	650	285
95700.063	Allersberger Straße (Los 2)	115	0	0	0	0	0	0	0	115
95700.067	Schulenburg- / Stauffenbergstr.	1.450	0	0	0	0	50	300	350	1.100
95700.070	Dietfurter und Nebenstraßen	200	0	0	0	0	20	150	170	30
95700.071	Stuttgarter- /Rotbuchen- / Röthenbacher	200	0	0	0	20	150	30	200	0
95700.077	Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (	1.000	0	0	50	600	300	50	1.000	0
95700.079	Erlenstegenstraße (Microtunnel)	650	0	0	0	0	0	50	50	600
95700.082	Laufamholzstraße (Wald-Prutzstr.)	602	2	50	480	70	0	0	600	0
95700.084	Erlanger Straße	1.875	0	0	10	200	400	600	1.210	665
95700.086	Lothringer Straße	161	1	10	140	10	0	0	160	0
95700.088	Tolstoistraße	661	5	41	500	115	0	0	656	0
95700.090	Bülowstraße (Auswechslung)	170	0	100	70	0	0	0	170	0
95700.091	Bülowstraße (Liner)	500	0	10	350	140	0	0	500	0
95700.092	Julius-Loßmann-Straße	41	0	0	6	35	0	0	41	0
PI1106	Tassilostrasse	706	6	20	350	300	30	0	700	0
95700.001	Pauschalansatz	1.000	0	0	0	0	0	500	500	500
95700.024	Laufamholzstraße	387	356	31	0	0	0	0	31	0
95700.031	Pillenreuther Str.	1.523	155	1.134	225	9	0	0	1.368	0
95700.047	Katzwanger Hauptstraße	1.322	1.115	207	0	0	0	0	207	0
95700.056	Äußere Bayreuther Straße	481	110	304	67	0	0	0	371	0
95700.064	Glockenhof Los 4 (RegensburgerStr - Gl	1.048	241	199	530	78	0	0	807	0
95700.065	zw. Glockenhof- und Strauchstraße (Los	507	205	242	47	0	0	13	302	0
95700.068	Neuselsbrunn	742	706	36	0	0	0	0	36	0
95700.073	Am Bauernwald / Eschenauer Straße	391	30	271	90	0	0	0	361	0
95700.076	Gießener Straße	1.103	796	209	5	93	0	0	307	0
95700.078	Regensburger Straße	820	608	212	0	0	0	0	212	0
95700.083	Muggenhofer Straße	252	12	206	34	0	0	0	240	0
95700.089	Dieselstraße	1.029	15	459	501	4	50	0	1.014	0
Summe Hauptansatz 95700		**24.494**	**4.406**	**3.758**	**3.562**	**1.973**	**2.345**	**3.813**	**15.451**	**4.637**
Hauptansatz 95801 **Kanaldatenbank**										
95801.002	Erneuerung der GIS Plattform	746	251	95	400	0	0	0	495	0

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Summe Hauptansatz 95801		**746**	**251**	**95**	**400**	**0**	**0**	**0**	**495**	**0**
Hauptansatz 99001 **Kanalsanierung Kornburg**										
99001.001	Kornburger Hauptstraße	1.740	0	0	0	0	50	250	300	1.440
Summe Hauptansatz 99001		**1.740**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**250**	**300**	**1.440**
Hauptansatz 99002 **Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet**										
99002.002	Erweiterung der Kanalisation im Hafenge	1.300	0	0	0	0	100	100	200	1.100
Summe Hauptansatz 99002		**1.300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**100**	**200**	**1.100**
Hauptansatz 99004 **Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld**										
99004.005	RRB Laufamholz (Moritzbergstraße)	1.778	28	60	945	580	165	0	1.750	0
99004.002	Am Behlanger - Freiland - Andersenstraß	592	512	76	4	0	0	0	80	0
99004.003	Laufamholzstraße-Ibsenstraße	664	46	0	0	0	0	0	0	618
99004.004	Schupfer Straße	824	138	626	60	0	0	0	686	0
Summe Hauptansatz 99004		**3.858**	**724**	**762**	**1.009**	**580**	**165**	**0**	**2.516**	**618**
Hauptansatz 99007 **Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Str.** **Kanalsan. Großreuth b.Schweinau**										
99007.001	Gerhart-Hauptmann-Straße	1.250	0	0	0	0	0	0	0	1.250
Summe Hauptansatz 99007		**1.250**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1.250**
Hauptansatz I004 **Kanalsanierung** **Grabenlos z. B. Inliner**										
I004.031	Bahndamm Schweinau	323	33	0	27	210	53	0	290	0
Summe Hauptansatz I004		**323**	**33**	**0**	**27**	**210**	**53**	**0**	**290**	**0**
Hauptansatz I017 **Auflassung RÜ Volkacher Straße**										
I017.001	Volkacher Straße	1.700	0	0	0	5	95	800	900	800

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Summe Hauptansatz I017		**1.700**	**0**	**0**	**0**	**5**	**95**	**800**	**900**	**800**
Hauptansatz I018 **Kanalsanierung Tetzelgasse**										
I018.002	Tetzelgasse	350	0	0	0	50	250	50	350	0
Summe Hauptansatz I018		**350**	**0**	**0**	**0**	**50**	**250**	**50**	**350**	**0**
Hauptansatz I019 **Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße** **Bauabschnitt 1**										
I019.001	BA1: Pfälzer-Wald-Straße - Hunsrückwe	1.141	1.132	1	8	0	0	0	9	0
I019.002	Pfälzer-Wald-Straße BA 2	1.626	496	554	16	0	0	560	1.130	0
Summe Hauptansatz I019		**2.767**	**1.628**	**555**	**24**	**0**	**0**	**560**	**1.139**	**0**
Hauptansatz I027 **Sanierung Henningerkanal**										
I027.001	Henningerkanal	250	0	0	0	0	50	200	250	0
Summe Hauptansatz I027		**250**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**200**	**250**	**0**
Hauptansatz I036 **Straßenwiederherstellung** **Pauschalansatz**										
I036.017	Einzelansätze	792	0	11	76	55	100	350	592	200
Summe Hauptansatz I036		**792**	**0**	**11**	**76**	**55**	**100**	**350**	**592**	**200**
Hauptansatz I070 **Nordwestring** **Vorflutkanal, Auflassung Pumpwerk**										
I070.002	Vogelherdstraße	2.061	2.005	56	0	0	0	0	56	0
I070.003	Heimerichstraße	1.584	68	1.063	311	10	0	132	1.516	0
Summe Hauptansatz I070		**3.645**	**2.073**	**1.119**	**311**	**10**	**0**	**132**	**1.572**	**0**
Hauptansatz I083 **Auswechslung am Waldrand** **Hans-Traut-Str.**										

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
I083.001	Am Waldrand	565	0	0	0	0	0	0	0	565
Summe Hauptansatz I083		**565**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**565**
Hauptansatz I099 **Südlicher Hauptsammler** **Sanierung Profilkanal**										
I099.001	Charlotten-/Singerstr.	500	0	0	0	0	0	0	0	500
Summe Hauptansatz I099		**500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**500**
Hauptansatz I105 **Zerzabelshofsammler** **Verbindungskanal SOS zum PW Metthingstr.**										
I105.001	Metthingstr.	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
Summe Hauptansatz I105		**15.000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15.000**
Hauptansatz I106 **Netzsanierung Kornburg**										
I106.001	Netzsanierung Kornburg	650	0	20	200	200	200	30	650	0
Summe Hauptansatz I106		**650**	**0**	**20**	**200**	**200**	**200**	**30**	**650**	**0**
Hauptansatz I110 **Kanalauswechslung Grasersgasse** **Grasersgasse**										
I110.001	Grasersgasse	518	83	0	0	0	0	0	0	435
Summe Hauptansatz I110		**518**	**83**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**435**
Hauptansatz I131 **Umbau Pumpwerke** **Pumpwerk Nopitschstr.**										
I131.002	Pauschale	1.100	0	100	200	200	200	200	900	200
I131.005	Pumpwerk Flußstraße	232	112	100	20	0	0	0	120	0
Summe Hauptansatz I131		**1.332**	**112**	**200**	**220**	**200**	**200**	**200**	**1.020**	**200**

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Hauptansatz I132										
Regenrückhaltebecken										
RRB (Erdbecken)										
I132.001	RRB Braunsbacher Weg (Buch)	644	256	48	300	40	0	0	388	0
I132.002	RRB Kraftshof	250	0	0	50	150	50	0	250	0
I132.003	RRB Neunhof	250	0	0	0	50	200	0	250	0
Summe Hauptansatz I132		**1.144**	**256**	**48**	**350**	**240**	**250**	**0**	**888**	**0**
Hauptansatz I134										
Kanalsanierung ums Stadion										
Kanalsanierung Kurt-Leucht Weg										
I134.001	Kurt-Leucht-Weg u.a.	700	0	0	0	0	0	0	0	700
I134.002	Zeppelinstraße	889	428	461	0	0	0	0	461	0
Summe Hauptansatz I134		**1.589**	**428**	**461**	**0**	**0**	**0**	**0**	**461**	**700**
Hauptansatz I140										
Johannissammler										
I140.003	weitere Baulose	4.500	0	0	0	0	0	0	0	4.500
I140.001	Sandrartstraße	2.396	733	1.427	181	0	0	55	1.663	0
Summe Hauptansatz I140		**6.896**	**733**	**1.427**	**181**	**0**	**0**	**55**	**1.663**	**4.500**
Hauptansatz I148										
Frankenschnellweg										
I148.001	Frankenschnellweg	9.500	0	2	20	50	150	1.000	1.222	8.278
Summe Hauptansatz I148		**9.500**	**0**	**2**	**20**	**50**	**150**	**1.000**	**1.222**	**8.278**
Hauptansatz I153										
Ertüchtigung Regenüberlaufbecken										
I153.001	RÜB Nördlicher Hauptsammler	200	0	0	0	0	0	0	0	200
I153.002	RÜB Südlicher Entlastungssammler	300	0	0	0	0	0	0	0	300
Summe Hauptansatz I153		**500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**500**
Hauptansatz I155										
Kanalerschließung										
Anlegestelle Hafen										
I155.001	Anlegestelle Personenschifffahrt	426	24	5	0	50	300	47	402	0

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Summe Hauptansatz I155		**426**	**24**	**5**	**0**	**50**	**300**	**47**	**402**	**0**
Hauptansatz PI1023 **Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein** **Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein**										
PI1023.001	Erschließung des Baugebiets Eichenlöhl	1.839	3	41	593	593	603	6	1.836	0
PI1023.002	Kemptener Straße und Radmeisterstraße	1.704	1.464	240	0	0	0	0	240	0
Summe Hauptansatz PI1023		**3.543**	**1.467**	**281**	**593**	**593**	**603**	**6**	**2.076**	**0**
Hauptansatz PI1025 **Kanalsanierung Gewerbegebiet Hafen-West**										
PI1025.001	Gewerbegebiet Hafen-West	2.050	0	0	0	0	0	0	0	2.050
Summe Hauptansatz PI1025		**2.050**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2.050**
Hauptansatz PI1029 **Kanalsanierung Ahornstr. / Jägerstr.**										
PI1029.001	Ahornstr, Jägerstr.	1.230	0	0	0	50	150	800	1.000	230
Summe Hauptansatz PI1029		**1.230**	**0**	**0**	**0**	**50**	**150**	**800**	**1.000**	**230**
Hauptansatz PI1085 **Kanalisation Kleingründlach**										
PI1085.001	Kanalisation Kleingründlach	1.400	0	0	20	200	400	400	1.020	380
Summe Hauptansatz PI1085		**1.400**	**0**	**0**	**20**	**200**	**400**	**400**	**1.020**	**380**
Hauptansatz PI1118 **Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau**										
PI1118.006	Prof.- Ernst-Nathan-Straße	851	27	566	214	1	0	43	824	0
PI1118.007	Johannissammler BA 2 (Hallerstraße)	2.629	54	1.109	1.250	196	0	20	2.575	0
Summe Hauptansatz PI1118		**3.480**	**81**	**1.675**	**1.464**	**197**	**0**	**63**	**3.399**	**0**
Hauptansatz PI1133 **Abwasserbeseitigung der Ortsteile Brunn,** **Birnthon und Netzstall**										
PI1133.002	BA1: Freispiegelkanal + Rohrvortrieb	895	732	153	10	0	0	0	163	0
PI1133.004	BA 3: Pumpwerk mit RÜB	1.185	1.045	135	5	0	0	0	140	0

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
PI1133.005 BA 4: Auflassung KA Brunn	136	20	113	3	0	0	0	116	0
Summe Hauptansatz PI1133	**2.216**	**1.797**	**401**	**18**	**0**	**0**	**0**	**419**	**0**
Summe Abwasserableitung	**197.540**	**31.056**	**16.689**	**16.782**	**17.365**	**16.905**	**17.023**	**84.764**	**81.720**
Summe Gesamt	**197.540**	**31.056**	**16.689**	**16.782**	**17.365**	**16.905**	**17.023**	**84.764**	**81.720**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserreinigung

Einzelansätze, TEURO **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Hauptansatz 92450										
Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung										
92450.001	Ertüchtigung der Rücklaufschlammförder	3.716	3.351	141	224	0	0	0	365	0
Summe Hauptansatz 92450		**3.716**	**3.351**	**141**	**224**	**0**	**0**	**0**	**365**	**0**
Hauptansatz 93400										
Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasse										
93400.004	LIS Nachfolgesystem	447	419	28	0	0	0	0	28	0
93400.007	Umbau Probenahmeraum Klärwerk 2	938	0	148	741	42	7	0	938	0
Summe Hauptansatz 93400		**1.385**	**419**	**176**	**741**	**42**	**7**	**0**	**966**	**0**
Hauptansatz 96700										
Kläranlagenausbau										
96700.003	Baupauschale	500	0	100	100	100	100	100	500	0
96700.010	Optimierung / Ausbau alternativer Energi	100	0	20	60	20	0	0	100	0
96700.012	Notstromdieselnetz KW 2	485	5	0	50	200	80	150	480	0
96700.013	Notstromdieselnetz KW 1	332	2	0	150	150	30	0	330	0
96700.015	Austausch Gaswarnanlage mech. Reinig	107	77	30	0	0	0	0	30	0
Summe Hauptansatz 96700		**1.524**	**84**	**150**	**360**	**470**	**210**	**250**	**1.440**	**0**
Hauptansatz 96900										
Ausbau der Abwasserreinigung										
96913	Klärwerk 1 BA 7: Hochlastbelebung	32.275	32.170	105	0	0	0	0	105	0
Summe Hauptansatz 96900		**32.275**	**32.170**	**105**	**0**	**0**	**0**	**0**	**105**	**0**
Hauptansatz I087										
Beleuchtungsanlagen KW 1										
I087.003	Einbindung der vorh. Gebäude in das Bel	815	0	170	325	320	0	0	815	0
I087.004	SEA-Gebäude G40	100	0	100	0	0	0	0	100	0
Summe Hauptansatz I087		**915**	**0**	**270**	**325**	**320**	**0**	**0**	**915**	**0**
Hauptansatz I122										
Auflassung der Kläranlage Gründlachtal										
I122.001	Abriss der Anlagen und Renat. Schwalbe	724	621	30	73	0	0	0	103	0
Summe Hauptansatz I122		**724**	**621**	**30**	**73**	**0**	**0**	**0**	**103**	**0**

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
Hauptansatz I127										
Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2										
Erneuerung und Umbau der gesamten Leit- u										
I127.006	Klärwerk 2: Unterstation Belebung	410	0	90	150	150	20	0	410	0
I127.007	Kärwerk 2: Unterstation Abwasserfilter	400	0	0	50	150	150	50	400	0
I127.008	Klärwerk 1: Unterstation Schlammeindick	1.025	0	0	75	350	450	150	1.025	0
I127.013	Datennetz 7-Q2 - Laborgebäude 2	90	0	0	50	40	0	0	90	0
I127.014	Datennetz 7-B1 - Hochlastbelebung	275	0	0	25	100	100	50	275	0
I127.015	Datennetz 7-F1 - Schlammfaulung	250	0	0	25	75	75	75	250	0
I127.016	Datennetz 7-C1 - Schwachlastbelebung	210	0	0	50	75	75	10	210	0
I127.017	Datennetz 7-D1 - Abwasserfilter	50	0	0	50	0	0	0	50	0
I127.018	Datennetz 7-A1 - Einlauf	120	0	0	30	70	20	0	120	0
I127.020	Datennetz 7-Q1 - Laborgebäude 1	80	0	0	30	30	20	0	80	0
I127.022	Datennetz 7-C2 - Schwachlast	85	0	0	25	35	25	0	85	0
I127.024	Klärwerk 1: Unterstation/Analysenraum U	420	0	0	95	300	25	0	420	0
I127.002	Klärwerk 1: Unterstation Einlauf	1.812	1.196	586	5	25	0	0	616	0
I127.003	Klärwerk 1: Unterstation Schwachlastbel	2.663	1.408	500	700	20	35	0	1.255	0
I127.004	Klärwerk 1: Unterstation Abwasserfilter	1.837	1.812	0	25	0	0	0	25	0
I127.005	Klärwerk 2: Unterstation Vorreinigung	339	269	45	25	0	0	0	70	0
I127.009	Klärwerk 2: Unterstation/Analysenraum U	417	0	95	300	22	0	0	417	0
I127.010	Datennetz 7-R1 - Verwaltungsgebäude	345	305	35	5	0	0	0	40	0
Summe Hauptansatz I127		**10.828**	**4.990**	**1.351**	**1.715**	**1.442**	**995**	**335**	**5.838**	**0**
Hauptansatz I156										
Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandl										
Umbau und Ertüchtigung der Klärschlamma										
I156.003	Klärschlammverwertung/Trocknung	8.000	0	0	0	0	0	1.000	1.000	7.000
I156.001	Ertüchtigung der Schlammfaulungsanlag	15.600	1.239	100	500	1.000	2.000	3.500	7.100	7.261
I156.002	Ertüchtigung und Umbau der Schlammen	15.700	1.714	6.500	3.500	600	1.500	1.500	13.600	386
Summe Hauptansatz I156		**39.300**	**2.953**	**6.600**	**4.000**	**1.600**	**3.500**	**6.000**	**21.700**	**14.647**
Hauptansatz I172										
Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbund										
Energiekonzept nach Stillegung TST										
I172.001	Anbindung Einlaufbauwerk H50	499	24	56	318	101	0	0	475	0
Summe Hauptansatz I172		**499**	**24**	**56**	**318**	**101**	**0**	**0**	**475**	**0**
Hauptansatz I175										
Grundleitungen Betriebsgelände SUN										
Austausch der Schächte, Abwasserleitungen										

Investitionsplan 2010 - 2014
Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung
Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein
Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2009	PLAN 2010	PLAN 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	2010 - 2014	PLAN 2015 ff
I175.001	Austausch der Schächte, Abwasserleitun	320	0	0	100	100	100	20	320	0
I175.002	Austausch der Schächte, Abwasserleitun	105	0	0	100	5	0	0	105	0
Summe Hauptansatz I175		**425**	**0**	**0**	**200**	**105**	**100**	**20**	**425**	**0**
Hauptansatz PI1030 **Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makro**										
PI1030.013	Verwaltungsgebäude SUN/S-2	4.000	0	200	200	1.500	1.500	600	4.000	0
PI1030.005	Ausbildungswerkstatt	1.367	1.351	6	10	0	0	0	16	0
PI1030.006	H20 - Innenumbau	760	390	284	86	0	0	0	370	0
PI1030.007	H20 - Austausch Raffstoreanlage	590	472	89	29	0	0	0	118	0
PI1030.008	Umnutzung Kopfbau	320	266	35	19	0	0	0	54	0
PI1030.010	Erneuerung einer Kältemaschine im Labo	375	338	37	0	0	0	0	37	0
PI1030.011	Umbau Lüftungsanlage I20E002	28	27	1	0	0	0	0	1	0
PI1030.012	Einbau eines Dampfbefeuchters	10	9	1	0	0	0	0	1	0
Summe Hauptansatz PI1030		**7.450**	**2.853**	**653**	**344**	**1.500**	**1.500**	**600**	**4.597**	**0**
Hauptansatz PI1116 **Erweiterung der mechanischen Anlagen**										
PI1116.004	Erneuerung der Filterrechen	820	580	40	200	0	0	0	240	0
Summe Hauptansatz PI1116		**820**	**580**	**40**	**200**	**0**	**0**	**0**	**240**	**0**
Hauptansatz PI1134 **Erweiterung der Nachklärbecken**										
PI1134.003	Austausch der MSHV und NSHV	300	0	0	0	100	200	0	300	0
PI1134.004	Verdichteraustausch Gebläsestation 1	100	0	0	50	50	0	0	100	0
PI1134.005	Verdichteraustausch Gebläsestation 2	50	0	0	0	0	50	0	50	0
PI1034	KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken	22.217	1.060	2.860	4.587	6.240	5.374	2.096	21.157	0
Summe Hauptansatz PI1134		**22.667**	**1.060**	**2.860**	**4.637**	**6.390**	**5.624**	**2.096**	**21.607**	**0**
Summe Abwasserreinigung		**122.528**	**49.105**	**12.432**	**13.137**	**11.970**	**11.936**	**9.301**	**58.776**	**14.647**
Summe Gesamt		**122.528**	**49.105**	**12.432**	**13.137**	**11.970**	**11.936**	**9.301**	**58.776**	**14.647**

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA 3 Los 7: Anzengruberstraße
HA: Kanalsanierung Fischbach

Objektnr.:	92410	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.05
Objektgenehmigung:	04.03.04	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	04.04.05
Gremium:	WL	**gepl. Baubeginn:**	04.04.05	**Tats. Fertigstellung**	11.10.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	667	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.05	**Tats. Nutzungsbeginn**	04.04.05

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
		2010	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
575	537	33	5	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Weiterfuehrung der Sanierung des unterdimensionierten und schadhaften Kanalnetzes. Los 7: Anzengruberstrasse

---

Maßnahme: BA 3 Los 8: Hallerweiherstraße
HA: Kanalsanierung Fischbach

Objektnr.:	92411	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	15.11.04
Objektgenehmigung:	04.03.04	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	15.11.04
Gremium:	WL	**gepl. Baubeginn:**	15.11.04	**Tats. Fertigstellung**	29.04.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	391	**gepl. Fertigstellung:**	29.04.05	**Tats. Nutzungsbeginn**	15.11.04

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
		2010	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
277	237	30	10	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Weiterfuehrung der Sanierung des unterdimensionierten und schadhaften Kanalnetzes. Los 8 :Hallerweiherstrasse.

Maßnahme: BA 3 Los 9.2: Bauernfeldstraße
HA: Kanalsanierung Fischbach

Objektnr.:	92412	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	22.12.00
Objektgenehmigung:	28.01.97	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	28.06.99
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	03.05.99	**Tats. Fertigstellung**	21.02.00
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.965	**gepl. Fertigstellung:**	22.12.00	**Tats. Nutzungsbeginn**	28.06.99

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
		2010	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.160	1.077	0	22	61	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Weiterfuehrung der Sanierung des unterdimensionierten und schadhaften sowie Erweiterung des Kanalnetzes, sodass entwaesserungstechnische Erschliessung neuer Bebauung gewaehrleistet ist.
Los 9.2 (Rest) Bauerfeldstrasse. In der zusaetzlichen Objektplangenehmigung durch die Werkleitung (WL) ist die neu hinzugekommene Kanalsanierung in einem Teilstueck der Boernestrasse enthalten.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA 3 Los 10: Zum Schüsselstein
HA: Kanalsanierung Fischbach

Objektnr.:	92413	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	18.08.03
Objektgenehmigung:	17.12.02	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	22.10.03
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	18.08.03	**Tats. Fertigstellung**	30.09.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.393	**gepl. Fertigstellung:**	30.05.05	**Tats. Nutzungsbeginn**	22.10.03

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
2.539	2.160	134	126	119	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Weiterfuehrung der Sanierung des unterdimensionierten und schadhaften Kanalnetzes. Los 10 (Zum Schuesselstein, Hirtenwiesenweg, Felix Dahn Straße, Steigwiesen, Am Bächlein) und Börnestraße

---

Maßnahme: RÜSK Weiherhaus
HA: Kanalsanierung Worzeldorfer Raum

Objektnr.:	92704	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.10
Objektgenehmigung:	21.10.08	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	07.04.09
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.04.09	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.926	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
3.766	2.201	1.113	325	20	0	107	0

Erläuterung der Maßnahme:

Nach dem Wasserrechtsbescheid vom 20.05.87 ist die Errichtung des Beckens mit 453m3 Volumen gefordert. Gemäß Schmuzwasserberechnung vom Oktober 2001 beträgt das erforderliche Speichervolumen 400 m3 u. ersetzt das Volumen aus Bescheid vom 20.05.1987
Entsprechend dem Planungsstand vom Juli 2003 wird das Becken westlich des Marthwegs südlich des Eichenwaldgrabens als Anordnung im Nebenschluß mit genehmigten Einleitungsabfluß von 1805 l/s in den Eichenwaldgraben geplant. Auf Grund von Problemen

---

Maßnahme: Virnsberger Straße
HA: Kanalneubau

Objektnr.:	93102.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.10.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
760	0	0	0	50	200	400	110

Erläuterung der Maßnahme:

Fortsetzungsmaßnahme: Kanalisation des Gewerbegebiets Virnsberger Str. (Bebauungsplan Nr. 4161). Der Kanal wird nach erfolgter Umlegung in Abhängigkeit der Bebauung zur Erschließung des Gebiets gebaut. Die Planung zum Weiterbau der Gebietskanalisation
wurde noch nicht wieder aufgenommen, da derzeit kein Interesse an Bebauung besteht.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RRSK Laufamholzstraße
HA: Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen

Objektnr.:	93200.001	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	10.09.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	10.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.310	0	98	876	236	100	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Zwischenspeicherung im Regenwetterfall, muss ein RRB als Stauraumkanal DN 2000 (500 m3)mit einem Steuerbauwerk hergestellt werden. (mit MID)

Maßnahme: Astrid-Lindgren-Schule
HA: Kanalisation Langwasser

Objektnr.:	93950.004	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.100	0	0	0	20	200	600	280

Erläuterung der Maßnahme:

Beseitigung der Überstauproblematik auf dem Schulhof der Schule

---

Maßnahme: Löwenstein Straße / Bettelheimstraße
HA: Kanalisation Langwasser

Objektnr.:	93950.001	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.06.09
Objektgenehmigung:	03.12.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	23.03.09
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.04.09	**Tats. Fertigstellung**	26.05.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	737	**gepl. Fertigstellung:**	30.06.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	26.05.09

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
448	438	10	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Kanalisierung des Baugebietes erfolgt in mehreren Losen. 7 der 8 Lose sind bereits abgeschlossen. (Kerschensteiner ist Los 6, Kerschensteiner BA2, ist Los 7), weitere Erschließung hängt vom Bauträger WBG ab. Somit steht ein Los noch aus.
Hier Los 8 Bau in 2009 vorgesehen.Es werden nach jetzigem Planungsstand (Instruktion) rund 270 m Schmutzwasserkanal DN 300 und rund 400 m Regenwasserkanal DN 300 Kanal verlegt. 20 Regelschächte sowie 1 Bauwerk30 m Regenwasserkanal DN 300 aufgelassen

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: An der Rundkapelle (statt I004.013)
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.007	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.16	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
340	0	0	0	0	0	30	310

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung (Inliner, Auswechslung?) von An der Rundkapelle (Schacht 39740118) über Oelser Str., bis Anschlußkanal DN 300 Löwenberger Straße (Schacht 39740101)
zu saniernder Kanal: DN 300 Länge: 200 m.

Maßnahme: Oelser Straße BA1
HA: Vorflutkanal Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.009	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.11.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
3.500	28	30	484	1.221	1.143	594	0

Erläuterung der Maßnahme:

(ehem.1,3km Kanalleitung DN 1400) neu 460m DN 1200 Stb., 80m DN 700 Stb., 100m DN 400 Stz. zur Schaffung der Vorflut Altenfurt, Moorenbrunn
ehem. Projektnummer 94201, hier 6,3108 Mio gesamt.

Maßnahme: Habsburgerstraße BA 3
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.014	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.06.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.06.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
944	13	41	582	208	100	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 350 m DN 600, 150 m DN 500, 555 m Drain

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bregenzer Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.015	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	28.06.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	03.09.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	28.06.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.200	0	0	0	500	700	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 350 m DN 1000, 350 m Drain

---

Maßnahme: Altenfurter Str. BA1 / Am Graben BA 2
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.019	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.04.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.04.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.009	0	8	251	530	170	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

250 m DN 1000, 150 m DN 300 im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

---

Maßnahme: Altenfurter Str. BA 2
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.020	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.05.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.05.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.330	0	0	0	50	980	300	0

Erläuterung der Maßnahme:

350 m DN 1000, 150 m DN 800 im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Altenfurter Str. BA 3
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.021	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.04.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	30.06.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.04.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
660	0	0	0	0	40	265	355

Erläuterung der Maßnahme:

425m DN 400 im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

---

Maßnahme: Saganer Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.022	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.09.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.252	9	25	57	238	873	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 280 m DN 800, 140 m DN 600 und 150 m DN 500.

Maßnahme: Raudtener Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.023	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	28.02.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	30.10.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	28.02.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.300	0	0	0	0	110	900	290

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 270 m DN 500, 270 m DN 800

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Weitere Baulose
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.001	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.31
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.11.08	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.30	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
9.593	0	0	0	0	0	300	9.293

Erläuterung der Maßnahme:

Umwandlung des bestehenden Trennsystems in Mischsystem. Gebietsentwässerung, Neubau von ca. 15 km Kanälen DN 300 bis DN 2000. Der derzeitige Zustand und die Dimensionierung der Kanäle entsprechen nicht den Anforderungen und verlangen eine umgehende Kanalsanierung, insbesondere hinsichtlich Dichtheit und hydraulischer Leistungsfähigkeit.

Maßnahme: Karl-Hertel-Straße BA 2
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.010	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	28.11.09
Objektgenehmigung:	21.10.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	25.05.09
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	04.05.09	**Tats. Fertigstellung**	09.11.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	897	**gepl. Fertigstellung:**	28.11.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	09.11.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
638	521	14	3	100	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 405 m DN 600, 405 m Drain DN 250

Maßnahme: Karl-Hertel-Straße BA 3
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.011	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.07.11
Objektgenehmigung:	26.08.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	24.06.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	31.05.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.274	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.018	53	496	294	5	0	0	170

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn, 240 m DN 600, 210 M DN 400, 140 m DN 300

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Habsburgerstraße BA 1 und Hennebergerstraße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.012	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	14.08.10
Objektgenehmigung:	10.10.08	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	21.09.09
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	03.08.09	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.154	**gepl. Fertigstellung:**	14.08.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
475	250	70	35	0	120	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 245 m DN 1000, 130 m DN 600, 120 m DN 300, 495 m Drain

---

Maßnahme: Habsburgerstraße BA 2 / Von-Soden-Straße BA 2
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.013	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	19.08.11
Objektgenehmigung:	26.02.10	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	20.09.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	23.08.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.383	**gepl. Fertigstellung:**	19.08.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.124	38	454	395	110	127	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 230 m DN 800, 115m DN 500, 120 m DN 300, 465 m Drainageleitung

---

Maßnahme: Oelser Straße BA 2, Los 1/ Wohlauer Straße BA 1
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.017	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.11.10
Objektgenehmigung:	09.03.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	15.03.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.066	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.003	125	1.154	610	0	0	0	114

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 242m DN 1400 Kanalleitung im Rohrvortrieb. Offener Kanalbau 180m DN 800 Stb., 36m DN 500 Stb, 156m DN 400 Stb

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Oelser Straße BA 2, Los 2
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.018	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.05.12
Objektgenehmigung:	23.03.10	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.05.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.773	**gepl. Fertigstellung:**	30.05.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.872	60	50	836	795	31	100	0

Erläuterung der Maßnahme:

354 m DN 1400 Stb., 278 m DN 1000 Stb. 15m DN 800 Stb im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

---

Maßnahme: Sanierung SRK Holsteiner Straße
HA: Überleitung Großgründlach

Objektnr.:	94300.002	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	09.09.03
Objektgenehmigung:	12.05.03	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	09.09.03
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	09.09.03	**Tats. Fertigstellung**	12.04.06
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	75	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	09.09.03

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
50	0	0	0	0	0	0	50

Erläuterung der Maßnahme:

Der Kostenanschlag beschränkt sich auf die Erarbeitung eines Sanierungskonzeptes. Der OP zur Sanierung muß noch aufgestellt werden. Termine beschränken sich auf die Anfertigung des Gutachtens. Massive Terminverzögerungen wegen Betonlabor.

Maßnahme: BA6: Regensburger Straße bis Bayernstraße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.009	**Objektleitung:**	Herr Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.10.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
5.842	62	80	100	2.000	2.400	1.000	200

Erläuterung der Maßnahme:

585m DN2500 in der Regensburger von der Unterführung bis zum Pumpwerk Bayernstraße. Einschl. Auflassung des Pumpwerks und Herstellung eines Steuerbauwerks

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA4: Burger-, Zerzabelshofer-, Scharrerstraße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.005	**Objektleitung:**	Herr Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	07.11.08
Objektgenehmigung:	18.01.05	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	07.08.06
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	07.08.06	**Tats. Fertigstellung**	07.11.08
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	7.661	**gepl. Fertigstellung:**	07.11.08	**Tats. Nutzungsbeginn**	07.11.08

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
6.690	6.530	120	40	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

600m Stauraumkanal DN 2500 + 6 Schachtbauwerke + 1 Steuerbauwerk;

Maßnahme: BA5: Regensburger Straße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.008	**Objektleitung:**	Herr Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.12
Objektgenehmigung:	22.09.09	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.11.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	5.343	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
5.345	149	95	1.210	2.179	1.592	120	0

Erläuterung der Maßnahme:

675m DN2500 in der Regensburger Straße von der Scharrerstraße bis zur Unterführung.

Maßnahme: Flaschenhofstraße (zw. Neudörfer- und Reindelstr.)
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.011	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.09.09
Objektgenehmigung:	26.01.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	06.05.09
Gremium:	WL	**gepl. Baubeginn:**	20.04.09	**Tats. Fertigstellung**	08.10.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	820	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	08.10.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
920	640	280	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

95 m DN 1200 zur Vermeidung von Rückstau in der Neudörferstraße

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Minerva-/Trierer Str.
HA: Vorflutkanal Gartenstadt

Objektnr.:	94800.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.25	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
20.500	0	0	20	100	300	800	19.280

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung durch Profilvergrößerung von ca. 5 km Kanäle DN 1200 bis 1800. Abschnittsweise Realisierung. Für die Gesamtmaßnahme wurde ein Systemplan erstellt (Gesamtkosten: 40 Mio. DM), der vom WA am 29.09.98 genehmigt wurde.

Maßnahme: Holzheimer Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	94940.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
765	0	0	0	0	0	0	765

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung durch Profilvergrößerung 530 m auf DN 300 bis 400. Erforderlich wegen Überlastung des vorhandenen Kanalnetzes.

Maßnahme: RRB Wertachstraße
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.:	94950.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
4.000	0	0	0	0	0	0	4.000

Erläuterung der Maßnahme:

Bau eines RRB mit V=5000cbm. Nachdem für die Erweiterung des Hafenareals ein Trennsystem vorgesehen ist, ist der Bau des RRBs zurückzustellen und seine Notwendigkeit aufgrund später vorliegender Betriebserfahrung zu prüfen.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Steinacher Straße
HA: Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach

Objektnr.:	95300.003	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.09.10
Objektgenehmigung:	02.12.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	15.03.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	15.03.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	980	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
735	55	571	109	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung 200 m DN 600 und 65 m DN 300, 200 m Anschlußleitungen DN 150, 200m Drainageleitung DN 200

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.007	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.08
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.08	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.08	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.200	0	0	0	0	0	600	600

Erläuterung der Maßnahme:

aus diesem Pauschalansatz werden alle notwendigen Kanalerschließungen finanziert, die bei Erstellung der Investitionsplanung noch nicht absehbar waren.

Maßnahme: Oberasbach
HA: Abwasserüberleitung

Objektnr.:	95400.026	**Objektleitung:**	Herr Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.10.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.704	28	653	900	123	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Überleitung der Abwässer des Stadt Oberasbach ins Nürnberger Kanalnetz bei Gebersdorf. ca. 600-700m DN 400, teils in HDD.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Greuth Schmutzwasser
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.027	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.05.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
700	9	10	10	350	270	51	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung des Ortsteils Greuth. ruckentwässerung mit einezelnen Kleinpumpwerken. Kosten Bau 220' + ff

---

Maßnahme: Kornburg-Nord
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.028	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
880	0	10	10	60	300	300	200

Erläuterung der Maßnahme:

Abwassertechnische Erschließung eines Wohngebeits (evtl. Abschnittsweise).Versickerugnsfähigkeit ist geprüft, nicht möglich!

Maßnahme: Kalchreuth
HA: Abwasserüberleitung

Objektnr.:	95400.029	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.12.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
4.394	0	180	380	3.121	713	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Überleitung des Abwassers aus Kalchreuth ins Nürnberger Kanalnetz. Rd. 10 km Druckleitung mit mind. 1 Pumpwerk

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Dagmarstraße
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.019	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:	17.01.06	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	510	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
510	0	0	0	0	0	0	510

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung des Gewerbegebietes im Berreich der Dagmarstraße, Errichtung eines Stichkanals DN 500, 135m
Ausführung auf unbestimmte Zeit verschoben - Baubeginn erst wenn Investor für Anliegergrundstück durch Immobilienmakler gefunden

---

Maßnahme: Poststraße
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.022	**Objektleitung:**	Herr Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.04.09
Objektgenehmigung:	23.01.07	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	16.06.08
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	05.05.08	**Tats. Fertigstellung**	31.03.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.100	**gepl. Fertigstellung:**	30.04.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	31.03.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.556	1.456	57	0	0	43	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

187 m Rohrvortrieb DN1400 (2 Teilstrecken), 486 m Offener Kanalbau DN 1400 Stb., 476 m Offener Kanalbau DN 400 Stzg

---

Maßnahme: Zeisigweg
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.025	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	04.12.09
Objektgenehmigung:	31.10.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	02.03.09
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	02.03.09	**Tats. Fertigstellung**	27.11.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	528	**gepl. Fertigstellung:**	04.12.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	27.11.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
364	284	5	0	0	0	0	75

Erläuterung der Maßnahme:

rd 440 m DN 300, 165 m DN 400. Weiterer Stichkanal bereits im OB enthalten. Herstellungstermin jedoch fraglich

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Langseestraße
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.012	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
2.000	0	0	0	50	600	800	550

Erläuterung der Maßnahme:

215 m DN 2500 im Vortriebsverfahren mit 2 Bauwerken zur Schaffung von Speichervolumen.

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.08
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.08	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.08	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
600	0	0	0	0	0	300	300

Erläuterung der Maßnahme:

Mit diesem Pauschalansatz werden alle notwendigen größeren Kanäle gebaut, die zum Zeitpunkt der Investitionsplanung noch nicht vorherzusehen waren. 100.000 pa

---

Maßnahme: Lehrbergerstraße und Leyerstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95600.007	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.000	0	0	0	50	300	500	150

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Vorflutschaffung: DN1400 / DN1600. Planung liegt noch bei SUN/S-1/1

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Koppenhof / Gerasmühle
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.009	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
500	0	0	0	0	0	0	500

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme zur Fassung von Oberflächenwässern des Ortstteils Lohof

---

Maßnahme: Stauraumerweiterung RÜB Neunhof
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.010	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.12.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.04.16	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
235	0	0	0	0	0	0	235

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 70 m3 zusätzliches Volumen erforderlich. Im Wasserrecht keine Termine festgelegt.

Maßnahme: Veilhofstraße (Sebalder Sammler)
HA: Kanalumbindung

Objektnr.:	95600.011	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.103	0	48	617	406	32	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Umbindung des Sebalder Sammlers auf den Pegnitztalsammler mittels Vortrieb 110 m DN 120, 3 St. Schachtbauwerke

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Wirthstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.028	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
730	0	0	0	0	50	500	180

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 250 m DN 400 Beton, 80 m DN 500 Beton beiderseits der Humboldtstraße (Juni 2002)
ca 680.000€

Maßnahme: Hartmutstr. Südstadt
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.030	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
450	0	0	0	50	300	100	0

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 200 m DN 400 Beton in der Hartmut- und Herwigstraße (Ritter-von-Schuh-Platz) Juni 2002
ca. 450.000 €

Maßnahme: Am Hammer Katzwang
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.044	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
120	0	0	0	0	20	100	0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von 120 m Betonrohrkanal DN 500 vom Lindenplatz zur Rednitz (Regenwasserkanal) über Privatgrundstücke. Kosten ca. 120.000 Euro.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Paumannstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.045	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
220	0	0	0	0	0	50	170

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von 390 m Kanal DN 300 und DN 500 in der Paumannstraße. Notsanierung, da ab ca. 2016 Kanalauswechslung DN 800 erfolgen soll (Sanierung Gartenstadt) 10.01.2005
ca 220.000 €

Maßnahme: Nelson-Mandela-Platz
HA: Kanalsanierung, Schachtauswechslung

Objektnr.:	95700.049	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
420	0	0	0	0	0	0	420

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von ca. 180 m Kanal DN 300 und DN 400 mit Schachtauswechslungen, Schachtneubauten und Kanalauflasssungen Nelson-Mandela-Platz (Umgestaltung Südausgang Hauptbahnhol) Platzgestaltung Vpl 2005

Maßnahme: Bast-Kanal
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.093	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
560	0	0	0	60	250	250	0

Erläuterung der Maßnahme:

Rd: 480 m DN 400 + 300 m DN 250 Sanierung mittels Schlauchlining, 265 m DN 400 Kanal in neuer Trasse und Auflassung von 1060 m DN 250

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bucher Straße von Fr.-Ebert-Platz/Pirckheimer Str.
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.023	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
359	37	0	0	0	0	0	322

Erläuterung der Maßnahme:

Einen Schacht unterirdisch herstellen. Inlinersanierung unter VAG - Gleisen: 320 m DN 300 und 100 m DN 500. Alternativ neue Trasse
Nach Abschluß U-Bahnbau und Herstellung des Kanals in der Pirkheimerstr.

Maßnahme: Wernfelser-/Laurentiusstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.026	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
800	0	0	0	20	300	350	130

Erläuterung der Maßnahme:

Hydr. Verbesserung von 370 m Stz und Betonrohrkanäle DN 300 durch Ersatz von DN 400 und DN 500 in der Wernfelser und Laurentiusstraße in Eibach. Undichte Muffen mit Grundwassereindrang.März 2001
ca. 800.000 €

Maßnahme: Schweiggerstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.027	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.20
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.20	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
80	0	0	0	0	0	0	80

Erläuterung der Maßnahme:

280 m Kanäle DN 300 unter Straßenbahngleisen zwischen Wilhelm-Späth-Str. und Allersberger Str. sanieren mittels Schlauchlining
Ausführung der Arbeiten wenn Zeitfenster durch VAG zur Verfügung steht. ca 80.000 €

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Hummelsteiner Weg
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.029	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
240	0	0	0	0	50	150	40

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 100 m DN 500 Beton zwischen Anne-Frank-Str. und Kopernikusstraße. Juni 2002
ca. 250.000 €

Maßnahme: Wilhelm-Spaeth-Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.039	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
119	1	12	87	19	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

180m DN 300 einschl Auflassungen
ca. 350.000 €

Maßnahme: Döblinstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.048	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
170	0	0	20	100	50	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 70m DN 200 BR durch DN 300 Stz wegen Schäden (T/S will Straße ausbauen). B-Plan 4434 berücksichtigen. 2004.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kaiserstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.051	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.08.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
350	0	0	0	50	280	20	0

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 300m Inlinermaßnahme zur Verhinderung Wurzeleinwuchs

Maßnahme: Scheurlstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.057	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
940	5	5	0	0	45	600	285

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung oder Auswechslung des Mischwasserkanals in der Scheuerlstraße zwischen Allersberger und Regensburger Straße: 60 m DN 300, 122 m DN 400, 118m DN 600
Ausführung der Arbeiten wenn Zeitfenster durch VAG zur Verfügung steht

---

Maßnahme: Allersberger Straße (Los 2)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.063	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.20
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.20	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.07.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
115	0	0	0	0	0	0	115

Erläuterung der Maßnahme:

6 Schachtsanierungen und 200 m DN 300. Im Gleisbereich . Daher muß VAG ein Zeitfenster zur Verfügung stellen. Baukosten 70.000 € netto

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Schulenburg- / Stauffenbergstr.
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.067	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.450	0	0	0	0	50	300	1.100

Erläuterung der Maßnahme:

1.437 m DN 300, 152 m DN 600. Erforderlichkeit muß aufgrund des geringen Schadensbildes nochmals geprüft werden. Zustand Schächte?. Liner zu rd. 600.000€

Maßnahme: Dietfurter und Nebenstraßen
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.070	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
200	0	0	0	0	20	150	30

Erläuterung der Maßnahme:

340m Inliner DN 300. Kein dringender Handlungsbedarf.

Maßnahme: Stuttgarter- /Rotbuchen- / Röthenbacher Str
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.071	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
200	0	0	0	20	150	30	0

Erläuterung der Maßnahme:

350 m Kanalsanierung DN 600. Ca. 200.000 €

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (Waldweg)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.077	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.000	0	0	50	600	300	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

88 von 117 Haltungen mangelhaft. Evtl 2,8 km DN 400
Inliner erst, wenn die Zuwegung sichergestellt ist

Maßnahme: Erlenstegenstraße (Microtunnel)
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.079	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.06.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.06.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
650	0	0	0	0	0	50	600

Erläuterung der Maßnahme:

105 m Microtunnel zur Auflassung eines Kanals über Privatflächen. Bau in 2015

Maßnahme: Laufamholzstraße (Wald-Prutzstr.)
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.082	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.04.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.04.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	14.07.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
602	2	50	480	70	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung mit Durchmessererhöhung DN 300 auf DN 400 280 m

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Erlanger Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.084	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.08.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	31.08.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.08.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.875	0	0	10	200	400	600	665

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalumlegungen im Zuge der Verlängerung der Straßenbahn Richtung Thon.

Maßnahme: Lothringer Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.086	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	15.08.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	15.08.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
161	1	10	140	10	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

rund 70 m DN 200 B (übernommener Privatkanal), Durchmesererhöhung auf DN 300

Maßnahme: Tolstoistraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.088	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	15.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
661	5	41	500	115	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Auflassen des Trensystem`s,Neubau von rund 415m Mischwasserkanal DN 600/400 und DN 300 in der vorhandenen Regenwassertrasse

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bülowstraße (Auswechslung)
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.090	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.10
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	08.11.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
170	0	100	70	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

85 m Kanalauswechlsung mit Durchmessererhöhung von DN 300 auf DN 400. Schadensmeldung Kanalbetrieb vom 23.01.2009. Ist gemäß Investitionskostenrichtlinie aus dem Unterhalt zu finanzieren!

Maßnahme: Bülowstraße (Liner)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.091	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
500	0	10	350	140	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 15 Schachtauswechslungen und 450 m-Schlauchlining DN 300

Maßnahme: Julius-Loßmann-Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.092	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
41	0	0	6	35	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

101 m DN 400, eilt!rd. 41.000 € (nur Liner)

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Tassilostrasse
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	PI1106	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	15.07.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	15.05.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	15.07.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
706	6	20	350	300	30	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Herstellung von 72 m DN 1400 unter Bahngelände. Bauverfahren noch offen, Stollen oder Vortrieb.
Sanierung des Altrohrs war nciht mehr möglich.

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.07
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.07	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.07	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.000	0	0	0	0	0	500	500

Erläuterung der Maßnahme:

Mit diesem Pauchalansatz werden alle notwendigen Kanalauswechslungen finanziert, die zum Zeitpunkt der Investitionsplanung noch nicht vorhersehbar waren.
Pauschale grundsätzlich bei 2.000.000

Maßnahme: Laufamholzstraße
HA: Kanalumbindung

Objektnr.:	95700.024	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	07.08.09
Objektgenehmigung:	22.05.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	10.08.09
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	07.08.09	**Tats. Fertigstellung**	14.09.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	400	**gepl. Fertigstellung:**	11.09.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	10.08.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
387	356	31	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erledigt: Umbindung 5 HA mit Kanalauflassung DN300 und Schachtsanierung. Es fehlt der Inliner: Abschnitt Flußstr - Waldstraße und 2 Haltungen beim McDonalds.(260 m Inliner DN 600, 95 m Inliner DN 300)
Termin Baubeginn für Schächte Termin Bauende für Schlauchliner

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Pillenreuther Str.
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.031	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	26.11.10
Objektgenehmigung:	11.11.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.03.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.473	**gepl. Fertigstellung:**	26.11.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.523	155	1.134	225	9	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Schachtkopfsanierung: Celtistunnel 6 Stück; Schachtauswechslung: Celtisplatz 9 Stück, Am Bahnhof 1 Stück ;Schachtneubau: Wendler / Pillenreutherstraße 3 Stück; Bauwerksneubau:Celtisplatz 2 Stück, Bogenstraße 1 Stück, Pillenreutherstraße 6 Stück;
Maßnahme im Vorfeld der VAG-Erschließung Pillenreutherstraße Kanalauswechslung : Celtisplatz DN 300 auf 400 47 m, Ei 70 / 1050 auf 2x DN 600 50 m, Ei 70/1050 auf DN 1000 20m, Kanalneubau Pillenreuther DN 400 12m, DN 300 15m,

---

Maßnahme: Katzwanger Hauptstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.047	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	16.10.09
Objektgenehmigung:	17.04.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	04.08.08
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	04.08.08	**Tats. Fertigstellung**	09.06.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.290	**gepl. Fertigstellung:**	16.10.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	09.06.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.322	1.115	207	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalverlegung aus dem Gehweg in die Katzwanger Hauptstraße (vor Norma-Markt, und Schule) in 8,25 m Tiefe. 70 m DN 500, 165 m DN 600, 8 m DN 800
Auswechslung weil Schadensklasse III und weil Nähe zur Bebauung - deshalb Verlegung in Hauptstraße, Ausführung erst in 2008 und 2009

Maßnahme: Äußere Bayreuther Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.056	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.09.10
Objektgenehmigung:	11.04.06	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	17.07.06
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	17.07.06	**Tats. Fertigstellung**	15.09.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	425	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
481	110	304	67	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 7 Einstiegsschächten im Vorfeld des Straßenbaus (Rückbau der Straßenbahngleise, Umgestaltung der Äußeren Bayreuther Straße) Inliner: ca. 460 m DN 400 und ca. 150 m DN 300
unter geplanten Bauende: Eintrag des geplanten Bauendes der Inlinerarbeiten

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Glockenhof Los 4 (RegensburgerStr - Glockenhofst)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.064	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	03.08.09
Objektgenehmigung:	07.05.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	05.08.09
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	03.08.09	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.006	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	05.08.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.048	241	199	530	78	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Schachtauswechslung LIS. Liner:LIS. Maximaler Sanierungsbedarf wären: 970 m DN 300, 500 m DN 400, 250 m DN 500
Schächte werden 2010 ausgewechselt, der Liner soll im Jahr 2011 kommen

---

Maßnahme: zw. Glockenhof- und Strauchstraße (Los 5)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.065	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	02.07.07
Objektgenehmigung:	27.03.07	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	18.06.07
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	02.07.07	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	495	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	18.06.07

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
507	205	242	47	0	0	13	0

Erläuterung der Maßnahme:

Inlinersanierung von ca. 80 m DN 200, 960 m DN 300, 200 m DN 400

Maßnahme: Neuselsbrunn
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.068	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	13.11.09
Objektgenehmigung:	14.08.07	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	18.06.08
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	02.06.08	**Tats. Fertigstellung**	13.11.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	948	**gepl. Fertigstellung:**	13.11.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	13.11.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
742	706	36	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Trennsystem. Max (grob): 45m DN 400 und 40 m DN 500 auswechseln / 100 m Tide in Pipe DN 400 / 20m DN 200, 50 m DN 300, 445 m DN 400 und 360 m DN 500 linern.
ca. 92m Kanalneubau DN 400 Stz., ca. 40m Kanalneubau DN 500 Stz

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Am Bauernwald / Eschenauer Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.073	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.11
Objektgenehmigung:	05.10.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	15.03.10
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	08.03.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	445	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
391	30	271	90	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

93 m Relining DN 400, 15 m Neubau, 132 m Schlauchliner DN 400

Maßnahme: Gießener Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.076	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.03.10
Objektgenehmigung:	13.02.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	18.05.09
Gremium:	WLK	**gepl. Baubeginn:**	18.05.09	**Tats. Fertigstellung**	16.04.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.254	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	16.04.10

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.103	796	209	5	93	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem DN 700 RWK und DN 300 SWK durch rd. 400 m DN 1000 zu ersetzen.

Maßnahme: Regensburger Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.078	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.11.09
Objektgenehmigung:	20.03.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	05.08.09
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	03.08.09	**Tats. Fertigstellung**	12.11.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	843	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	12.11.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
820	608	212	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

850 m Inliner Ei 70/105 und Auswechslung zweier Schachtbauwerke

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Muggenhofer Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.083	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.10
Objektgenehmigung:	19.08.09	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	15.09.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	240	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
252	12	206	34	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Schadensmeldung vom 4.4.08: 128m schadhaft, insg. 270m DN 700 zu sanieren. Schacht im Kreuzungsbereich Maximilienstraße wird von Betrieb saniert

---

Maßnahme: Dieselstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.089	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.07.11
Objektgenehmigung:	27.01.10	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	29.06.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	21.06.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.050	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.029	15	459	501	4	50	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Rd. 725 m Kanalleitugn DN 300, DN 400, DN 600, DN700 und Ei 700/1050 mitels Schlauchlining sanieren. Zustand der Schächte noch zu klären.

Maßnahme: Erneuerung der GIS Plattform
HA: Kanaldatenbank

Objektnr.:	95801.002	**Objektleitung:**	Herr Gatterer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.07.11
Objektgenehmigung:	21.12.06	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	12.05.08	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.060	**gepl. Fertigstellung:**	30.06.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
746	251	95	400	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung und damit Ertüchtigung des digitalen Kanalkatasters und der Kanaldatenbank.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kornburger Hauptstraße
HA: Vorflutkanal Kornburg

Objektnr.:	99001.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.17
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.17	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.740	0	0	0	0	50	250	1.440

Erläuterung der Maßnahme:

Bau eines Entlastungskanals, Forderung des Ortssprechers (Kanalrückstau).

Maßnahme: Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet
HA: Gebietserweiterung Hafen

Objektnr.:	99002.002	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.300	0	0	0	0	100	100	1.100

Erläuterung der Maßnahme:

Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiert auf Grund weiterer Erschließungsmaßnahmen im Hafengebiet

---

Maßnahme: RRB Laufamholz (Moritzbergstraße)
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.:	99004.005	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.10.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.10.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.778	28	60	945	580	165	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

RRB (mit 2 Spülstraßen), 2200 m3 Speichervolumen und Drosselbauwerk (300l/s). Ca. 1,68 Mio € (Ursprünglich war ein Stauraumkanal vorgesehen)

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Am Behlanger - Freiland - Andersenstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	99004.002	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	17.12.09
Objektgenehmigung:	06.04.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	24.08.09
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	22.06.09	**Tats. Fertigstellung**	17.12.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	671	**gepl. Fertigstellung:**	17.12.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	17.12.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
592	512	76	4	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Laufamholz, Vermaschung. Am Behlanger: 13m DN 300 neu. Andersenstraße: 80 m DN 300 neu, Freilandstr. 30m DN 300 neu, 216 m DN 300 auswechseln

---

Maßnahme: Laufamholzstraße-Ibsenstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	99004.003	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.12
Objektgenehmigung:	16.02.09	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	640	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
664	46	0	0	0	0	0	618

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswwechslung 170 m DN 600 in rd. 4,3 m Tiefe
Bauvorhaben wegen mangelnder Umfahrungsmöglichkeiten auf 2012 verschoben

---

Maßnahme: Schupfer Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	99004.004	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	02.07.10
Objektgenehmigung:	08.06.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	26.10.09
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	21.09.09	**Tats. Fertigstellung**	05.07.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	878	**gepl. Fertigstellung:**	02.07.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	05.07.10

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
824	138	626	60	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung ca. 140 m DN 600 Stz und Vernetzung ca. 55 m DN 300 Stz

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Gerhart-Hauptmann-Straße
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	99007.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.19
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.19	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.250	0	0	0	0	0	0	1.250

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung Umlegungsgebiet mit ca. 2,7 km Kanälen DN 400 bis 1600. Konzept gemäß Bebaungsplan. Weitere Arbeiten abhängig von der weiteren Realisierung des Bebaungsplans.
Siehe auch Konzept Vorflutkanal Gaismanshof- Großreuth

Maßnahme: Bahndamm Schweinau
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	I004.031	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	20.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
323	33	0	27	210	53	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Inlinersanierung des Kanales DN 400, ca. 650 m entlang des Bahndammes in Schweinau zwischen der Nopitschstraße und der Hinteren Marktstraße.
Grundwassereindrang
Kanal ist nach Meinung SUN im Besitz der Bahn. Derzeit Klärung der Besitzverhältnisse

---

Maßnahme: Volkacher Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	I017.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.700	0	0	0	5	95	800	800

Erläuterung der Maßnahme:

Auflassung des RÜ in der Volkacher Straße.ca. 130 m DN 1400 und 280 m DN 1200

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Tetzelgasse
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	I018.002	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.07.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
350	0	0	0	50	250	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Kanales DN 300 in der Tetzelgasse. BJ 1881

Maßnahme: BA1: Pfälzer-Wald-Straße - Hunsrückweg
HA: Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße

Objektnr.:	I019.001	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.10.06
Objektgenehmigung:	23.06.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	27.11.06
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	23.10.06	**Tats. Fertigstellung**	31.10.07
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.387	**gepl. Fertigstellung:**	31.10.07	**Tats. Nutzungsbeginn**	27.11.06

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.141	1.132	1	8	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung des Schmutzwasserkanals im Gebiet der Pfälzer-Wald-Str. als Mischsystem. Dimensionsänderung von DN 300 auf DN 600. Damit verbunden, Sanierung der Nebenstraßenkanäle. Erster Bauabschnitt mit einer Gesamtlänge von ca. 315 m DN 600
und ca. 100 m DN 300 als Mischwasserrkanal. Aufgrund notwendiger Spartenumverlegung ca. 315 m Drainagekanal DN 400

Maßnahme: Pfälzer-Wald-Straße BA 2
HA: Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße

Objektnr.:	I019.002	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.08.10
Objektgenehmigung:	27.01.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	22.06.09
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	08.06.09	**Tats. Fertigstellung**	31.08.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.893	**gepl. Fertigstellung:**	31.08.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	31.08.10

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.626	496	554	16	0	0	560	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung des Schmutzwasserkanals im Gebiet der Pfälzer-Wald-Str. als Mischsystem. Dimensionsänderung von DN 400 auf DN 600. Damit verbunden. Zweiter Bauabschnitt mit einer Gesamtlänge von ca. 600 m DN 600 und ca. 1200 m Drainagekanal DN 200
BA2 und BA3 zusammen ca. 600m DN 600

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Henningerkanal
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	I027.001	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
250	0	0	0	0	50	200	0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Großprofilkanals nach Ermittlung des Bauverfahrens

---

Maßnahme: Einzelansätze
HA: Straßenwiederherstellung

Objektnr.:	I036.017	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**		**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**		**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
792	0	11	76	55	100	350	200

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme: Vogelherdstraße
HA: Vorflutkanal Nordwestring

Objektnr.:	I070.002	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	05.03.10
Objektgenehmigung:	18.12.07	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	02.06.08
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	02.06.08	**Tats. Fertigstellung**	04.03.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.390	**gepl. Fertigstellung:**	05.03.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.061	2.005	56	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Fortführung des Vorflutkanal Nordwestring von der Schnieglinger Straße zur Vogelherd und Heimerichstraße. DN1400 Länge 480m

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Heimerichstraße
HA: Vorflutkanal Nordwestring

Objektnr.:	I070.003	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	03.12.10
Objektgenehmigung:	22.09.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	25.05.10
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	06.04.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.944	**gepl. Fertigstellung:**	03.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.584	68	1.063	311	10	0	132	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung der Heimerichstraße an den NWR: 38m Stollenvotrieb DN 1000, 325 m DN 1000, 97 m DN 400.

Maßnahme: Am Waldrand
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	I083.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
565	0	0	0	0	0	0	565

Erläuterung der Maßnahme:

Hydraulische Sanierung und Vergrößerung der Durchmesser der Kanäle im Bereich Katzwang an der Hans-Traut-Str.

Maßnahme: Charlotten-/Singerstr.
HA: Südlicher Hauptsammler

Objektnr.:	I099.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.21
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.20	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.21	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
500	0	0	0	0	0	0	500

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Betonprofilkanales Pr. XIIIb. 2,00 x 3,00 m auf eine Länge von 300 m in der Charlottenstr. und Singerstraße (beim Gaswerk). gem. 06.01; Sohlsanierung mit GFK? Wg FSW erst mal ruhen lassen. In diesem Zuge mitbauen?

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Metthingstr.
HA: Zerzabelshofsammler

Objektnr.:	I105.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.24
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.24	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
15.000	0	0	0	0	0	0	15.000

Erläuterung der Maßnahme:

Sammler vom Südostsammler an der Scharrerstraße über die Goldbachstraße zum RÜB Metthingstraße, ca. 850 m DN 2000. Bau nach SOS. Mit WWA vereinbart: Bau bis 2024 beendet. Beginn ca. 2017

Maßnahme: Netzsanierung Kornburg
HA: Gebietssanierung

Objektnr.:	I106.001	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
650	0	20	200	200	200	30	0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von Kanälen in verschiedenen Verfahren auf grund der Untersuchungsergebnisse des Betriebes vom 02.12.2002 im Bereich Kornburg: lt. Betrieb ca. 532.000 Baukosten, TV-Befahrung von ca. 13 KM Kanal in 2010 und Auswertung des Sanierungsbedarfs
Erste Feststellungaus 2002: 4 Kanalauswechslungen, 3 Punktaufgrabungen, 1.000 Muffenprüfungen, 500 m Liner

---

Maßnahme: Grasersgasse
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	I110.001	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	20.12.16
Objektgenehmigung:	24.02.05	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.03.16	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	518	**gepl. Fertigstellung:**	20.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
518	83	0	0	0	0	0	435

Erläuterung der Maßnahme:

Im Rahmen der Ziel 2 Förderung werden in der Grasersgasse 170m Kanal DN 600 neu verlegt. Der bestehende Kanal DN 300 wird auf einer Länge von 290 m aufgelassen.
Die Maßnahme wird von der Regierung bezuschusst mit ca. 58.500,--

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Pauschale
HA: Umbau Pumpwerke

Objektnr.:	I131.002	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.08
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.08	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.08	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.100	0	100	200	200	200	200	200

Erläuterung der Maßnahme:

Pauschalansatz zur Finanzierung von größeren Sanierungen von Pumpwerken und sonst techn. Anlagen. 100.000€ pa

---

Maßnahme: Pumpwerk Flußstraße
HA: Umbau Pumpwerke

Objektnr.:	I131.005	**Objektleitung:**	Frau Pelz	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.03.11
Objektgenehmigung:	01.07.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	21.09.09
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	30.09.09	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	295	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
232	112	100	20	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Umbau am bestehenden Pumpwerk und Duker. Abwicklung durch SUN/S-1/3.

Maßnahme: RRB Braunsbacher Weg (Buch)
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.:	I132.001	**Objektleitung:**	Herr Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.07.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.07.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
644	256	48	300	40	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Rückhaltebecken unterhalb Buch mit 5500 m³ (2500m3 für Nürnberg) Rückhaltevolumen als Erdbecken. Grundstück ist gekauft. Kosten im OP berücksichtigen, dann kann hier Vergütung erfolgen. Bau mit Stadt Fürth Planvorlage September2010, BE 30.6.2011

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RRB Kraftshof
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.:	I132.002	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
250	0	0	50	150	50	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Evtl. Fläche des Schulamtes zu verwenden.
Speichervolumen ca. 1500 m3

Maßnahme: RRB Neunhof
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.:	I132.003	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
250	0	0	0	50	200	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Grunderwerb noch erforderlich
Speichervolumen ca. 2000 m3

Maßnahme: Kurt-Leucht-Weg u.a.
HA: Kanalsanierung ums Stadion

Objektnr.:	I134.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.04.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.04.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
700	0	0	0	0	0	0	700

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung der Kanalisation im Bereich Kurt-Leucht-Weg (Stadion, Arena) 350m Ei 60/90

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Zeppelinstraße
HA: Kanalsanierung ums Stadion

Objektnr.:	I134.002	**Objektleitung:**	Herr Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.04.10
Objektgenehmigung:	09.03.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	07.09.09
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	07.09.09	**Tats. Fertigstellung**	10.09.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	922	**gepl. Fertigstellung:**	31.05.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	10.09.10

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
889	428	461	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

850m Inliner Ei 600/900

Maßnahme: weitere Baulose
HA: Johannissammler

Objektnr.:	I140.003	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.21
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.21	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
4.500	0	0	0	0	0	0	4.500

Erläuterung der Maßnahme:

580 m DN 1600 und 410 m DN 1400 in der Pirkheimer und Pilotystraße

---

Maßnahme: Sandrartstraße
HA: Johannissammler

Objektnr.:	I140.001	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	22.09.10
Objektgenehmigung:	21.10.08	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	05.05.09
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.04.09	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.420	**gepl. Fertigstellung:**	22.09.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.396	733	1.427	181	0	0	55	0

Erläuterung der Maßnahme:

260m DN 2000 zur Entlastung Bielingplatz und Freimachung U-Bahn

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Frankenschnellweg
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	I148.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
9.500	0	2	20	50	150	1.000	8.278

Erläuterung der Maßnahme:

Vor "Tieferlegung" und kreuzungsfreiem Ausbau des Frankenschnellwegs müssen Kanalleitungen hier umgelegt werden.

Maßnahme: RÜB Nördlicher Hauptsammler
HA: Ertüchtigung Regenüberlaufbecken

Objektnr.:	I153.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
200	0	0	0	0	0	0	200

Erläuterung der Maßnahme:

Ertüchtigung der Entlastung

Maßnahme: RÜB Südlicher Entlastungssammler
HA: Ertüchtigung Regenüberlaufbecken

Objektnr.:	I153.002	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
300	0	0	0	0	0	0	300

Erläuterung der Maßnahme:

Ertüchtigung der Spülkippen

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Anlegestelle Personenschifffahrt
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	I155.001	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.10.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.10.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
426	24	5	0	50	300	47	0

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Erschließung des Hafenresaurants und der Anlegestelle wird die Herstellung von ca.: 185 m DN 300, 1 Schachtpumpwerk, 230m DN 90 Druckleitung

---

Maßnahme: Erschließung des Baugebiets Eichenlöhlein
HA: Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein

Objektnr.:	PI1023.001	**Objektleitung:**	Herr Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.839	3	41	593	593	603	6	0

Erläuterung der Maßnahme:

Das nicht kanalisierte Wochenendhausgebiet Eichenlöhlein soll zu einem allgemeinen Wohngebiet umgewidmet werden. Dadurch wird eine geordnete öffentliche Kanalisierung notwendig.
ca. 745 m DN 300, 430 m DN 400, 145 m DN 600, 100 m DN 800

Maßnahme: Kemptener Straße und Radmeisterstraße
HA: Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein

Objektnr.:	PI1023.002	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.08.09
Objektgenehmigung:	16.10.07	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	21.04.08
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.04.08	**Tats. Fertigstellung**	17.12.08
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.422	**gepl. Fertigstellung:**	31.08.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	17.12.08

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.704	1.464	240	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Vorflutkanal zur Erschließung des Baugebietes Eichenlöhlein in Gaulnhofen: ca.470 m DN 1400 in der Radmeister und Kemptener Straße

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Gewerbegebiet Hafen-West
HA: Gebietssanierung

Objektnr.:	PI1025.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.16	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.050	0	0	0	0	0	0	2.050

Erläuterung der Maßnahme:

Abhilfe gegen Rückstau überlasteter Kanäle durch den Bau von 4 Steuerbauwerken in das bestehende Netz, Bereich Hamburger-/Duisburger Str.

Maßnahme: Ahornstr, Jägerstr.
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	PI1029.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.230	0	0	0	50	150	800	230

Erläuterung der Maßnahme:

Abhilfe gegen Rückstau im Gebiet der Salvador-Allende-Str. (Ursache: unterdimensionierte Vorflutkanäle). Sanierungsstudie vom 31.10.95.

Maßnahme: Kanalisation Kleingründlach
HA: Gebietserschließung

Objektnr.:	PI1085.001	**Objektleitung:**	Frau Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.03.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.03.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.400	0	0	20	200	400	400	380

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung des Ortsteiles Kleingründlach. Realisierung ist abhängig von den Planungen für den Gewerbepark sowie der S-Bahn und ICE-Trasse. Durch den Aufschub des ICE-Projektes und Neuplanung des S-Bahn müssen Auswirkungen auf die Planung der Ortskanalistaion abgewartet werden.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Prof.- Ernst-Nathan-Straße
HA: Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau

Objektnr.:	PI1118.006	**Objektleitung:**	Frau Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	04.02.10
Objektgenehmigung:	04.06.10	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	14.09.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	10.10.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	850	**gepl. Fertigstellung:**	04.02.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
851	27	566	214	1	0	43	0

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Spartenfreimachung für U 3 - Heimerichstraße 190 m DN 400 auswechslen und Fließrichtung umdrehen.

Maßnahme: Johannissammler BA 2 (Hallerstraße)
HA: Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau

Objektnr.:	PI1118.007	**Objektleitung:**	Herr Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.07.11
Objektgenehmigung:	22.12.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	02.08.10
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.07.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.724	**gepl. Fertigstellung:**	01.07.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.629	54	1.109	1.250	196	0	20	0

Erläuterung der Maßnahme:

360m DN1600 zur Entlastung Bielingplatz und Freimachung U-Bahn. (Zuschußmaßnahme!)

Maßnahme: BA1: Freispiegelkanal + Rohrvortrieb
HA: Abwasserbeseitigung Brunn

Objektnr.:	PI1133.002	**Objektleitung:**	Herr Blackholm	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.09
Objektgenehmigung:	28.06.07	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	13.05.08
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	21.04.08	**Tats. Fertigstellung**	29.06.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	961	**gepl. Fertigstellung:**	31.10.08	**Tats. Nutzungsbeginn**	29.06.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
895	732	153	10	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Überleitungsfreispiegelkanal in Verlängerung der Druckleitung aus Brunn, von der BAB A9 bis Fischbach/Fontanestraße. Gesamtlänge 1.425 m, davon 45 lfdm DN 600 (Vortrieb), 1.307 lfdm DN 300 PP erdverlegt,
70 lfdm DN 300 PP in Schutzrohr DN 600 StB (Vortriebsrohr). 2 Stk Schachtkammern, 25 Regelschächte DN 1000, 2 Regelschächte DN 1200;
Forstwegewiederherstellung ab Frühsommer 2009

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA 3: Pumpwerk mit RÜB
HA: Abwasserbeseitigung Brunn

Objektnr.:	PI1133.004	**Objektleitung:**	Herr Blackholm	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.09
Objektgenehmigung:	12.12.07	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	21.04.08
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	21.04.08	**Tats. Fertigstellung**	31.07.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.430	**gepl. Fertigstellung:**	17.04.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	31.07.09

Gesamt Kosten		*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
1.185	1.045	135	5	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Pumpwerk mit Maschinenkeller (mit 4 Abwasserkreiselpumpen a´25 kW, 1 Schraubenkompressor 8 kW, Kellerentwässerungspumpe, Messtechnik) und Hochbauteil (elektr. Betriebsraum, WC)
Regenüberlaufbecken (Fangbecken) V~200m³ mit Beckenreinigung (2 Spülkammern a´3,5m³), Messtechnik, Trennbauwerk und nachgeschaltetem Pufferteich 1.680 m³ (RRB) zur Regenwasserrückhaltung

---

Maßnahme: BA 4: Auflassung KA Brunn
HA: Abwasserbeseitigung Brunn

Objektnr.:	PI1133.005	**Objektleitung:**	Herr Blackholm	**Gepl. Nutzungsbeginn**	15.10.10
Objektgenehmigung:	16.07.10	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	A 2	**gepl. Baubeginn:**	15.09.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	135	**gepl. Fertigstellung:**	15.10.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten		*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
136	20	113	3	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Rückbau der Kläranlage Brunn: Scheibentauchkörpergebäude, Klärwärterhütte, Trichterbecken mit Schlammschacht, maschienen- und elektrotechnische Ausrüstung; Geländewiederherstellung

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Ertüchtigung der Rücklaufschlammförderung
HA: Weitergehender Ausbau der Abwasserreinigung KW 2

Objektnr.:	92450.001	**Objektleitung:**	Herr Müller Peter	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.08
Objektgenehmigung:	14.11.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	18.05.07
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.02.07	**Tats. Fertigstellung**	31.05.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.716	**gepl. Fertigstellung:**	30.10.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	01.05.08

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
3.716	3.351	141	224	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Ertüchtigung der Rücklaufschlammförderung (Erhöhung der Fördermenge) und Erweiterung von Betriebs- und Lagerräumen für die Elektrowerkstatt im Klärwerk 2 sowie für den Meister vor Ort und die Gruppe Leittechnik.
Mit Wasserrechtsbescheid vom 13.11.2000 wird die Optimierung der Rücklaufschlammförderung in der Schwachlastbelebung Klärwerk II gefordert. Die Erneuerung der Rücklaufschlammleitungen ist aber auch wegen Korrosionsschäden erforderlich.

Maßnahme: LIS Nachfolgesystem
HA: Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasserkontrolle

Objektnr.:	93400.004	**Objektleitung:**	Herr Leitzke	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.07.06
Objektgenehmigung:	19.05.04	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.01.06
Gremium:	WL	**gepl. Baubeginn:**	01.07.05	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	520	**gepl. Fertigstellung:**	30.06.06	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
447	419	28	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Das bisher im Chemischen Untersuchungsamt eingesetzte Labor- Informationssystem der Fa. HP ist vom Hersteller als Produktlinie aufgegeben worden.

Maßnahme: Umbau Probenahmeraum Klärwerk 2
HA: Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasserkontrolle

Objektnr.:	93400.007	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.12
Objektgenehmigung:	05.11.09	**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.12.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	937	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
938	0	148	741	42	7	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Der Probenahmeraum im Klärwerk 2 (seit 1990 in Betrieb) muß umgebaut werden. Die Probenahmegeräte sind abgewirschaftet. Für die Ablaufmesstelle ist gemäß wasserrechtlichen Auflagen eine zweite Probenahmeleitung erforderlich
Vorab erfolgte die Bestandsaufnahme.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Baupauschale
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.:	96700.003	**Objektleitung:**	Herr Müller Peter	**Gepl. Nutzungsbeginn**	
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**		**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**		**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
500	0	100	100	100	100	100	0

Erläuterung der Maßnahme:

Pauschale für kleinere Baumaßnahmen.

Maßnahme: Optimierung / Ausbau alternativer Energiequellen
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.:	96700.010	**Objektleitung:**	Herr Boeckmann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.10
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.08	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
100	0	20	60	20	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anpassung der Elektrotechnik an die Leittechnik.

Maßnahme: Notstromdieselnetz KW 2
HA: Notstromversorgung KW 2

Objektnr.:	96700.012	**Objektleitung:**	Herr Scherner Matthias	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
485	5	0	50	200	80	150	0

Erläuterung der Maßnahme:

Für den Stromausfall muss im Klärwerk 2 eine Notversorgung aufgebaut werden. Über Dieselnetz soll die Leittechnik mit Strom versorgt werden.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Notstromdieselnetz KW 1
HA: Notstromversorgung KW 1

Objektnr.:	96700.013	**Objektleitung:**	Herr Scherner Matthias	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
332	2	0	150	150	30	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Um das Abwasser bei Stromausfall mindestens mechanisch reinigen zu können und in den Vorfluter zu entlasten, muß ein Notbetriebskonzept erarbeitet werden.
Desweiteren muß sichergestellt werden, dass die Prozeßleittechnik in Betrieb bleibt.
Über Notstromaggregate soll der Notbetrieb der Leittechnik, wie auch der mechanischen Reinigung, sowie die Entlastung in den Vorfluter gesichert werden.

Maßnahme: Austausch Gaswarnanlage mech. Reinigung
HA: Kläranlagenausbau Klärwerk 2

Objektnr.:	96700.015	**Objektleitung:**	Herr Lindner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.11.10
Objektgenehmigung:	06.10.08	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	15.07.09
Gremium:	A 2	**gepl. Baubeginn:**	15.07.09	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	121	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
107	77	30	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Gaswarnanlage im Zulauf des Klärwerk 2 vom Typ Exytron ist vom Hersteller seit ein paar Jahren abgekündigt. D.h. es gibt zu dieser Anlage keine Ersatzteile mehr. In den letzten Jahren konnte mit Ersatzteilen aus dem Lagerbestand die Anlage
aufrecht erhalten werden. Der Lagerbestand ist am Ende! Aus vorgenannten Gründen ist die Installation einer neuen Anlage notwendig!

Maßnahme: Klärwerk 1 BA 7: Hochlastbelebung
HA: Ausbau der Abwasserreinigung

Objektnr.:	96913	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.12.02
Objektgenehmigung:	02.02.99	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	01.10.98
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.10.98	**Tats. Fertigstellung**	01.12.07
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	33.763	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.06	**Tats. Nutzungsbeginn**	01.12.02

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
32.275	32.170	105	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Einhaltung der wasserrechtlichen Auflage (18 mg/l ab 1998) erforderliche Massnahme.Objektplan im WA am 02.02.99 genehmigt.Die Außenanlagen sind fertiggestellt und werden 2009 schlußgerechnet.
Die Schlußabrechnung der Ingenieurverträge kann wegen der Objektbetreuung und Dokumentation erst 2010 erfolgen.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Einbindung der vorh. Gebäude in das Beleuchtungs
HA: Beleuchtungsanlagen KW 1

Objektnr.:	I087.003	**Objektleitung:**	Herr Lindner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
815	0	170	325	320	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Beleuchtungsanlagen der Betriebsgebäude sollen entsprechend der Kollekorbeleuchtung modernisiert werden. D.h. Betriebs- und Wartungskosten sollen auf ein Minimum reduziert werden. Darüber hinaus sollen die Beleuchtungsstärken nach den aktuellen Arbeitsstättenrichtlinien ausgeführt werden.

Maßnahme: SEA-Gebäude G40
HA: Beleuchtungsanlagen KW 1

Objektnr.:	I087.004	**Objektleitung:**	Herr Lindner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	
Objektgenehmigung:	25.05.10	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**		**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	100	**gepl. Fertigstellung:**		**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
100	0	100	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme: Abriss der Anlagen und Renat. Schwalbenzahlgraben
HA: Auflassung der Kläranlage Gründlachtal

Objektnr.:	I122.001	**Objektleitung:**	Herr Deß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.07.09
Objektgenehmigung:	28.07.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	06.10.08
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.08.08	**Tats. Fertigstellung**	28.07.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	723	**gepl. Fertigstellung:**	01.07.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	04.08.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
724	621	30	73	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Das Projekt wurde bis Ende 2002 unter 94300.001 Abwasserableitung geführt. Die umgebuchten Kosten 2002 stammen von diesem Projekt. A.L. Die Kläranlage ist seit 1997 außer Betrieb. Die Anlage soll abgerissen und der Schwalbenzahlgraben renat. werden.
Im Zuge der Maßnahme sollte ein Kompostplatz für das BA/N gebaut werden, der auf Grund von zusätzlichen Auflagen im Genehmigungsverfahren nicht realisiert wird. Die Umplanung wird zur Zeit durchgeführt. Ein Nachtragsobjektplan wurde erstellt und gen.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Klärwerk 2: Unterstation Belebung

HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.006	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.12.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
410	0	90	150	150	20	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Teilmodernisierung der Anlage. Austausch der Automatisierungskomponenten PCS8000, PLC782, ICS90 und PMS68000. Austausch im laufenden Betrieb.
Realisierung der Maßnahme, soweit möglich, in Eigenleistung.
Bestandaufnahme und Kostenschätzung in Arbeit

Maßnahme: Kärwerk 2: Unterstation Abwasserfilter

HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.007	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
400	0	0	50	150	150	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Abwasserfilter KW2. Austausch erfolgt im laufenden Betrieb

---

Maßnahme: Klärwerk 1: Unterstation Schlammeindickung

HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.008	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.12.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.12.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.025	0	0	75	350	450	150	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Schlammeindickbehälter (SEB) KW1. Austausch erfolgt im laufenden Betrieb
Anfallende Kosten können erst ab 2011 geschätzt werden, je nach Betrieb/ Erfolg der neuen Schlammentwässerung in der SEA

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Datennetz 7-Q2 - Laborgebäude 2
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.013	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
90	0	0	50	40	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anindung E-Technik der Anlagen im Bereich des Laborgebäude 2, soweit vorhanden

---

Maßnahme: Datennetz 7-B1 - Hochlastbelebung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.014	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.03.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
275	0	0	25	100	100	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen in der Hochlastbelebung
Arbeiten ruhen, Planungsauftrag muss erfolgen

Maßnahme: Datennetz 7-F1 - Schlammfaulung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.015	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.03.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
250	0	0	25	75	75	75	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen in der Schlammfaulung
Arbeiten ruhen aktuell, Planungsauftrag muss erfolgen

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Datennetz 7-C1 - Schwachlastbelebung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.016	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
210	0	0	50	75	75	10	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen in der Schwachlastbelebung
Arbeiten ruhen aktuell, Planungsauftrag muss erfolgen

Maßnahme: Datennetz 7-D1 - Abwasserfilter
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.017	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	30.11.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
50	0	0	50	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen im Abwasserfilter
Leistungen werden in Zusammenarbeit mit -2/E erbracht.

Maßnahme: Datennetz 7-A1 - Einlauf
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.018	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.12.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.01.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
120	0	0	30	70	20	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen im Einlauf
Arbeiten ruhen, Planungsauftrag muss erfolgen

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Datennetz 7-Q1 - Laborgebäude 1
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.020	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
80	0	0	30	30	20	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen im Laborgebäude 1
Arbeiten ruhen, Planungsauftrag muss erfolgen

Maßnahme: Datennetz 7-C2 - Schwachlast
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.022	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.03.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.11.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
85	0	0	25	35	25	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen in der Schwachlastbelebung KW2
Arbeiten ruhen, Dokumentation von -2/E abwarten

Maßnahme: Klärwerk 1: Unterstation/Analysenraum UA-Labor
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.:	I127.024	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
420	0	0	95	300	25	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Austausch der VO Steuerung aller Probenahmen im KW1, Austausch der alten Autom. Komponenten im Analysenraum, Anbindung an dass PMS-X
VO Steuerung werden nicht mehr hergestellt, nur noch begrenzt Lagerware vorhanden ! Planungsauftrag ausschreiben

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Klärwerk 1: Unterstation Einlauf

HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.002	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.04.09
Objektgenehmigung:	18.07.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	31.03.09
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.01.09	**Tats. Fertigstellung**	25.05.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.149	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	01.06.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.812	1.196	586	5	25	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Einlaufbauwerk KW1. Austausch erfolgt im laufenden Betrieb
Endabnahme durchgeführt, Mängelbeseitigung bis 30.06.2010, danach Gewährleistung (2J)

Maßnahme: Klärwerk 1: Unterstation Schwachlastbelebung

HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.003	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.10
Objektgenehmigung:	18.07.06	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.01.10
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.09.09	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.243	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	06.07.10

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.663	1.408	500	700	20	35	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Schwachlastbelebung KW1. Austausch erfolgt im laufenden Betrieb
Beginn der IBN am 05.07.2010

Maßnahme: Klärwerk 1: Unterstation Abwasserfilter

HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.004	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.09
Objektgenehmigung:	18.07.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	01.08.07
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.03.05	**Tats. Fertigstellung**	01.05.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.344	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	01.05.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.837	1.812	0	25	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der UnterstationAbwasserfilter KW1. Austausch erfolgt im laufenden Betrieb
Schlussrechnung KH ist erfolgt, Abnahme durchgeführt, Gewährleistungszeitraum läuft, Abrechnung IB steht nach Genehmigung des Nachtrages noch aus.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Klärwerk 2: Unterstation Vorreinigung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.005	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.08
Objektgenehmigung:	02.10.07	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.01.09
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.11.07	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	425	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	01.01.09

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
339	269	45	25	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Vorreinigung KW2. Austausch erfolgt im laufenden Betrieb
Diverse Restarbeiten im Bereich Trübwasser, danach Rückbau alte PLT Schränke (Glaswand in Leitwarte), Auflassung der 24VDC USV

Maßnahme: Klärwerk 2: Unterstation/Analysenraum UA-Labor
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.009	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	07.06.11
Objektgenehmigung:	05.11.09	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	20.02.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	423	**gepl. Fertigstellung:**	31.08.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
417	0	95	300	22	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Ersatz der alten PLC782-Steuerungen, Ersatz der PMS68K Rechner, Ersatz/Austausch der Probenahmesteuerungen, Verlagerung der Technik in geschützten Raum (U51E001)
Planungsauftrag erteilt, Beginn der Bestanderhebung ab KW22/2010

Maßnahme: Datennetz 7-R1 - Verwaltungsgebäude
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.010	**Objektleitung:**	Herr Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.08
Objektgenehmigung:	14.03.05	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	01.06.08
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.04.05	**Tats. Fertigstellung**	31.12.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	400	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.08	**Tats. Nutzungsbeginn**	31.12.08

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
345	305	35	5	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Datennetz 7: Erweiterung um ein weiteres Datennetz für nicht prozessrelevante Daten aus verschiedenen Bereichen der Klärwerke 1 und 2, sowie aus den Energiebereichen Wärme und Strom
Schlußrechnung eingegangen und geprüft (27.08.2010)

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Klärschlammverwertung/Trocknung
HA: Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung

Objektnr.:	I156.003	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.01.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
8.000	0	0	0	0	0	1.000	7.000

Erläuterung der Maßnahme:

Mit dem Systemplan vom 18.07.2006 wurde vom WA die Option der Nachrüstung einer Klärschlammtrocknung genehmigt. Die Planungen für eine zukunftsorientierte Klärschlammentsorgung mit der Möglichkeit Phosphorrückgewinnung werden weiter verfolgt.
EU weite Ausschreibung (VOF) Verfahren für zukunftorientierte Klärschlammentsorgung/verwertung. UVP- Vorprüfung für Mephrec Anlage.

Maßnahme: Ertüchtigung der Schlammfaulungsanlagen
HA: Ertüchtigung und Umbau Schlammbehandlungsanlagen

Objektnr.:	I156.001	**Objektleitung:**	Herr Ohlmann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.12
Objektgenehmigung:	12.02.08	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.01.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	15.600	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
15.600	1.239	100	500	1.000	2.000	3.500	7.261

Erläuterung der Maßnahme:

Für den Schlammweg Klärwerke Nürnberg wurde eine Studie und ein Ausbaukonzept (Vorplanung) für die nächsten 15 Jahre erstellt. Das Ausbaukonzept wurde als Systemplan im WA vom 18.07.2006 genehmigt.
In diesem Projekt sind die Maßnahmen Primärschlammeindickung, Erneuerung der Schlammwärmetauscher und Überschussschlammeindickung. Es handelt sich um Maßnahmen des dringenden Erhaltungsaufwandes.

Maßnahme: Ertüchtigung und Umbau der Schlammentwässerung
HA: Ertüchtigung und Umbau Schlammbehandlungsanlagen

Objektnr.:	I156.002	**Objektleitung:**	Herr Ohlmann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.04.11
Objektgenehmigung:	12.02.08	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.02.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	15.700	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
15.700	1.714	6.500	3.500	600	1.500	1.500	386

Erläuterung der Maßnahme:

Die vorhandene Schlammtrocknungsanlage wird bis zum Jahre 2010 abgewirtschaftet sein. Gemäß einer Studie soll bis zu diesem Zeitpunkt eine neue Schlammentwässerung bzw. Trocknung betriebsfähig hergestellt sein.
Die künftige Schlammentwässerungsanlage wird im SEA- Gebäude geplant. Desweiteren soll ein weiteres Blockheizkraftwerk errichtet werden, um das überschüssige Klärgas (bei Wegfall der Trocknung) zu verstromen.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Anbindung Einlaufbauwerk H50
HA: Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbund

Objektnr.:	I172.001	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.10.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
499	24	56	318	101	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Im Einlaufbrereich Klärwerk 1 ist zur Zeit eine mit Heizöl betriebene Heißwasserkesselanlage (2x165 KW) in Betrieb. Die Heizkessel Baujahr 1992 müßten in den nächsten Jahren erneuert werden
Als Ersatzmaßnahme für die Heizkessel ist geplant das Zulauf-(Einlauf-) gebäude Klärwerk 1 an den Wärmeverbund anzuschließen.

Maßnahme: Austausch der Schächte, Abwasserleitungen usw.
HA: Grundleitungen Betriebsgelände SUN

Objektnr.:	I175.001	**Objektleitung:**	Herr Scherner Matthias	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
320	0	0	100	100	100	20	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Grundleitungen und Schächte auf dem Betriebsgelände SUN müssen auf Dichtheit überprüft und nach Feststellung der Schäden erneuert werden.
Die Bestandsaufnahme ist abgeschlossen. Zustandsbericht und Sanierungskonzept wird bis Ende des Jahres 2010 erstellt

---

Maßnahme: Austausch der Schächte, Abwasserleitungen usw.
HA: Grundleitungen Betriebsgelände SUN

Objektnr.:	I175.002	**Objektleitung:**	Herr Scherner Matthias	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
105	0	0	100	5	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Bestandsaufnahme /Kamerabefahrung ist abgeschlossen,der Zustandsbericht wird bis Ende 2010 erstellt.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Verwaltungsgebäude SUN/S-2
HA: Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makroplanung

Objektnr.:	PI1030.013	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.12
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
4.000	0	200	200	1.500	1.500	600	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gemäß Werkleitergenehmigung soll die Makroplanung fortgeschrieben werden. Ziel ist die Zusammenführung aller Bereiche des SUN am Standort Fuchsloch
Architektenvertrag für die Untersuchung der Standortvarianten wird 2010 vorbreitet

---

Maßnahme: Ausbildungswerkstatt
HA: Neubau Ausbildung

Objektnr.:	PI1030.005	**Objektleitung:**	Herr Deß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.07
Objektgenehmigung:	11.10.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	12.02.07
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	15.01.07	**Tats. Fertigstellung**	01.08.07
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.330	**gepl. Fertigstellung:**	01.08.07	**Tats. Nutzungsbeginn**	01.09.07

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.367	1.351	6	10	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Ausbildung wird derzeit in einem Raumzellengebäude durchgeführt . Das Bauwerk ist 16 Jahre alt , in einem schlechten Zustand , hohe Bauunterhaltskosten und Energieverbrauch .

Maßnahme: H20 - Innenumbau
HA: Optimierung der Raumressourcen im LG 1

Objektnr.:	PI1030.006	**Objektleitung:**	Herr Deß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	03.08.09
Objektgenehmigung:	26.06.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	19.01.09
Gremium:	WLK/WLS	**gepl. Baubeginn:**	03.11.08	**Tats. Fertigstellung**	31.07.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	760	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	03.08.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
760	390	284	86	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Projektauftrag von WLS , Umbau Laborgebäude 1 wegen Umorganisation und Platzbedarf der kaufmännischen Abteilung
Projektauftrag von WLS , Umnutzung der Räume im Laborgebäude 1

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: H20 - Austausch Raffstoreanlage
HA: Optimierung der Raumressourcen im LG 1

Objektnr.:	PI1030.007	**Objektleitung:**	Herr Deß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	02.10.09
Objektgenehmigung:	24.06.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	23.02.09
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	14.09.08	**Tats. Fertigstellung**	02.10.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	590	**gepl. Fertigstellung:**	02.10.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	05.10.09

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
590	472	89	29	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Projektauftrag von WLS: Zur Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Raumtemperaturen sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, seit 2000 erhöhte Werte, z.T. bis 45°, Beschwerden durch MA u. PR.

Maßnahme: Umnutzung Kopfbau
HA: Optimierung der Raumressourcen im LG 1

Objektnr.:	PI1030.008	**Objektleitung:**	Herr Deß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	03.08.09
Objektgenehmigung:	11.02.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	23.02.09
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	29.09.08	**Tats. Fertigstellung**	31.07.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	320	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	03.08.09

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
320	266	35	19	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Infolge Umorganisationen besteht Bedarf an größeren zusammenhängenden Büroflächen. Das Raumzellengebäude 3 soll aufgelassen werden, ein kompletter Neubau kommt aus wirtschaftlichen Erwägungen nicht in Frage.
Es soll daher der Kopfbau des Laborgebäudes 1 umgenutzt werden.

Maßnahme: Erneuerung einer Kältemaschine im Laborgebäude 1
HA: Optimierung Laborgebäude 1

Objektnr.:	PI1030.010	**Objektleitung:**	Herr Matz	**Gepl. Nutzungsbeginn**	17.04.09
Objektgenehmigung:	16.07.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	08.01.09
Gremium:	WL	**gepl. Baubeginn:**	12.01.09	**Tats. Fertigstellung**	17.04.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	463	**gepl. Fertigstellung:**	01.04.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	06.04.09

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
375	338	37	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Kältemaschinen im Laborgebäude 1 (LG1) sind sehr störanfällig und es entstehen hohe Reparaturkosten. Im Kältemaschinenraum im LG1 herschen sehr hohe Temperaturen, die sich negativ auf die Haltbarkeit der Komponenten in den Schaltschränken im Raum
und auf die Kältemaschinen auswirken. Es soll eine Kältemaschine gegen eine Neue ausgetauscht werden. Der Kältemaschinenraum H20U134 soll mit einer Kühlung ausgestattet werden.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Umbau Lüftungsanlage I20E002
HA: Optimierung Laborgebäude 2

Objektnr.:	PI1030.011	**Objektleitung:**	Herr Matz	**Gepl. Nutzungsbeginn**	03.12.08
Objektgenehmigung:	15.12.08	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	02.12.08
Gremium:	A 2	**gepl. Baubeginn:**	02.12.08	**Tats. Fertigstellung**	28.07.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	140	**gepl. Fertigstellung:**	30.07.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	08.12.08

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
		2010	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
28	27	1	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Im Raum I20E002 soll ein neuer Massenspectrometer (LCMSMS) aufgestellt werden. Da schon jetzt im Sommer die Kühlleistung in dem Raum nicht ausreicht, die Solltemperatur von 21℃ zu halten, muss die Kühlung in dem Raum verbessert werden.
Die Installationen für die Inbetriebnahme des LCMSMS sind abgeschlossen. Der Bau der Kühlanlage wurde zurückgestellt. 05.02.09 Matz (3603). Die Kühlanlage wird nichtgebaut, da die vorhandene Kühlung im Raum ausreichend war,30.11.09 Matz (3603)

Maßnahme: Einbau eines Dampfbefeuchters
HA: Verbesserung der Raumluft in der Leitwarte im VBG

Objektnr.:	PI1030.012	**Objektleitung:**	Herr Matz	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.11.09
Objektgenehmigung:	15.04.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	19.10.09
Gremium:	2-B	**gepl. Baubeginn:**	26.10.09	**Tats. Fertigstellung**	04.11.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	17	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	04.11.09

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
		2010	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
10	9	1	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Luftfeuchtigkeit in der zentralen Leitwarte im VBG ist im Winter zu gering. Es soll eine Luftbefeuchtung nachgerüstet werden. Die Verbesserung der Raumluft wurde in die Zieleliste 2009 aufgenommen.

Maßnahme: Erneuerung der Filterrechen
HA: KW 1 - Erweiterung der mechanischen Anlagen

Objektnr.:	PI1116.004	**Objektleitung:**	Herr Ohlmann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.11
Objektgenehmigung:	11.05.06	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.09.06
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.09.06	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	900	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
		2010	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
820	580	40	200	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Rechenanlage im Einlaufbereich Klärwerk 1 unterliegt sehr hohem Verschleiß. Es muss eine Optimierung, z.B. Austausch gegen ein anderes Verfahren etc. druchgeführt werden.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Austausch der MSHV und NSHV
HA: Ertüchtigung der NSHV der NKB 1-3

Objektnr.:	PI1134.003	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.02.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
300	0	0	0	100	200	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die bestehende Mittel- und Niederspannungshauptverteilung ist technisch veraltert und erfüllt nicht mehr den neuen Vorschriften. Der ElektroTÜV hat den Zustand bereits bemängelt.
Nach Bestandsaufnahme wird eine neue Anlage geplant und in vorhandenen Räumen aufgebaut.

Maßnahme: Verdichteraustausch Gebläsestation 1
HA: Klärwerk 1 Austausch Linde Verdichter

Objektnr.:	PI1134.004	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	02.03.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	02.03.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
100	0	0	50	50	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Im Klärwerk 1 in der Gebläsestation 1 sollen die Linde Verdichter Baujahr 1973 ausgetauscht werden.

Maßnahme: Verdichteraustausch Gebläsestation 2
HA: Klärwerk 1 Austausch der Turbo Verdichter

Objektnr.:	PI1134.005	**Objektleitung:**	Herr Hoeniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2009*	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
50	0	0	0	0	50	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Geplanter Austausch der HV-Turbo Verdichter, die bereits 20 Jahre alt sind.

Investitionsplan 2010 - 2014

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken 1-3

HA: Weitergehende Abwasserreinigung

Objektnr.:	PI1034	**Objektleitung:**	Herr Müller Peter	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.08.11
Objektgenehmigung:	22.01.08	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	29.03.10
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.04.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	22.217	**gepl. Fertigstellung:**	29.07.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten		*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
	bis 2009	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015 ff*
22.217	1.060	2.860	4.587	6.240	5.374	2.096	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Nachklaerbecken 1-3 (Durchm. 70 m) sind nicht auftriebsicher. Bei jeder Entleerung der Becken bei Revisionsarbeiten treten Hebungen einzelner Segmente auf. Die Becken und Pumpwerke sind seit 33 Jahren im Dauerbetrieb und abgewirtschaftet.
Dadurch entstehen Probleme mit der Raeumerfahrbahn, ausserdem sind die Becken nicht dicht. Das Projekt befindet sich in der Bauausführung mit Neubau Nachklärbecken 2. Das alte Nachklärbecken 2 ist abgebrochen.