Stadtentwässerung
und Umweltanalytik
Nürnberg

NÜRNBERG

Wirtschaftsplan 2013

Finanz- und Investitionsplanung
2011 bis 2016

Stand: 30.08.2012

Wirtschaftsplan 2013

Inhaltsverzeichnis

Seite

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan 2013

1. Einführung 1
2. Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt 2
3. Erfolgsplan 2013 5
4. Erfolgsplanvorschau 2014 - 2016 13
5. Vermögensplan 2013 15
6. Finanzplanung 2012 - 2016 16
7. Investitionsprogramm 2012 - 2016 17

Anhänge:

Erfolgsplan 2011-2013 1
Erfolgsplan 2011-2016 (verdichtet) 3

Vermögensplan 2012-2013 5

Verpflichtungsermächtigungen 2013 für Folgejahre 6

Stellenplan 2012-2013 7

Finanzplan 2012 - 2016 8
Anlage zum Finanzplan 2012 – 2016 9

Investitionen 2012 – 2016 10
Investitionen 2013 Betriebs- u. Geschäftsausstattung 11
Investitionen 2013 Abwasseranlagen 12
Investitionen 2012 – 2016 Abwasserableitung 13
Investitionen 2012 – 2016 Abwasserreinigung 14
- Einzelansätze Abwasserableitung 15
- Einzelansätze Abwasserreinigung 24
    - o Investitionsmaßnahmen Abwasserableitung 27
    - o Investitionsmaßnahmen Abwasserreinigung 72

Stand: 30.08.2012

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.

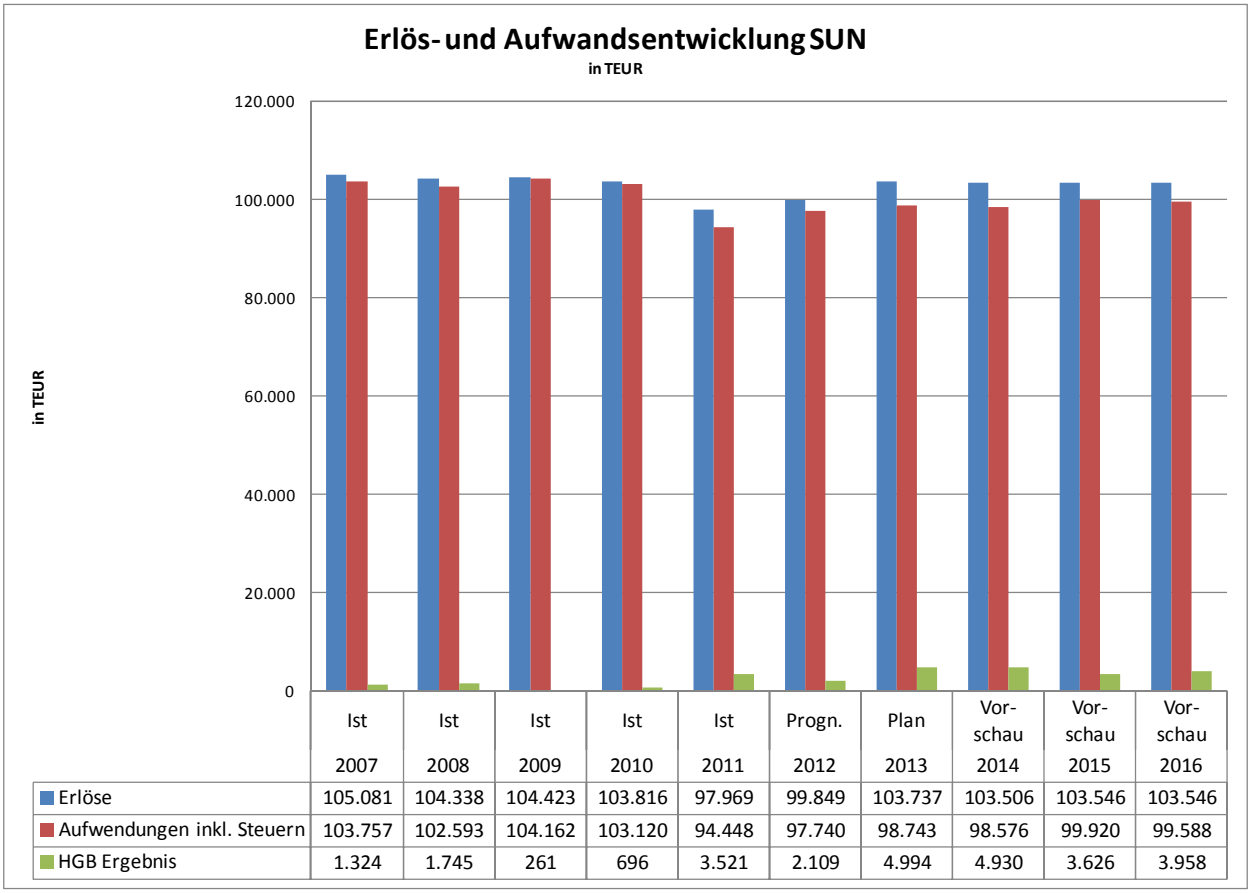
Im **kaufmännischen Bereich** sind die Querschnittsaufgaben Personal, Finanz- und Rechnungswesen, Beiträge und Gebühren, Einkauf und Hausverwaltung und die IT-technische Betreuung angesiedelt.

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

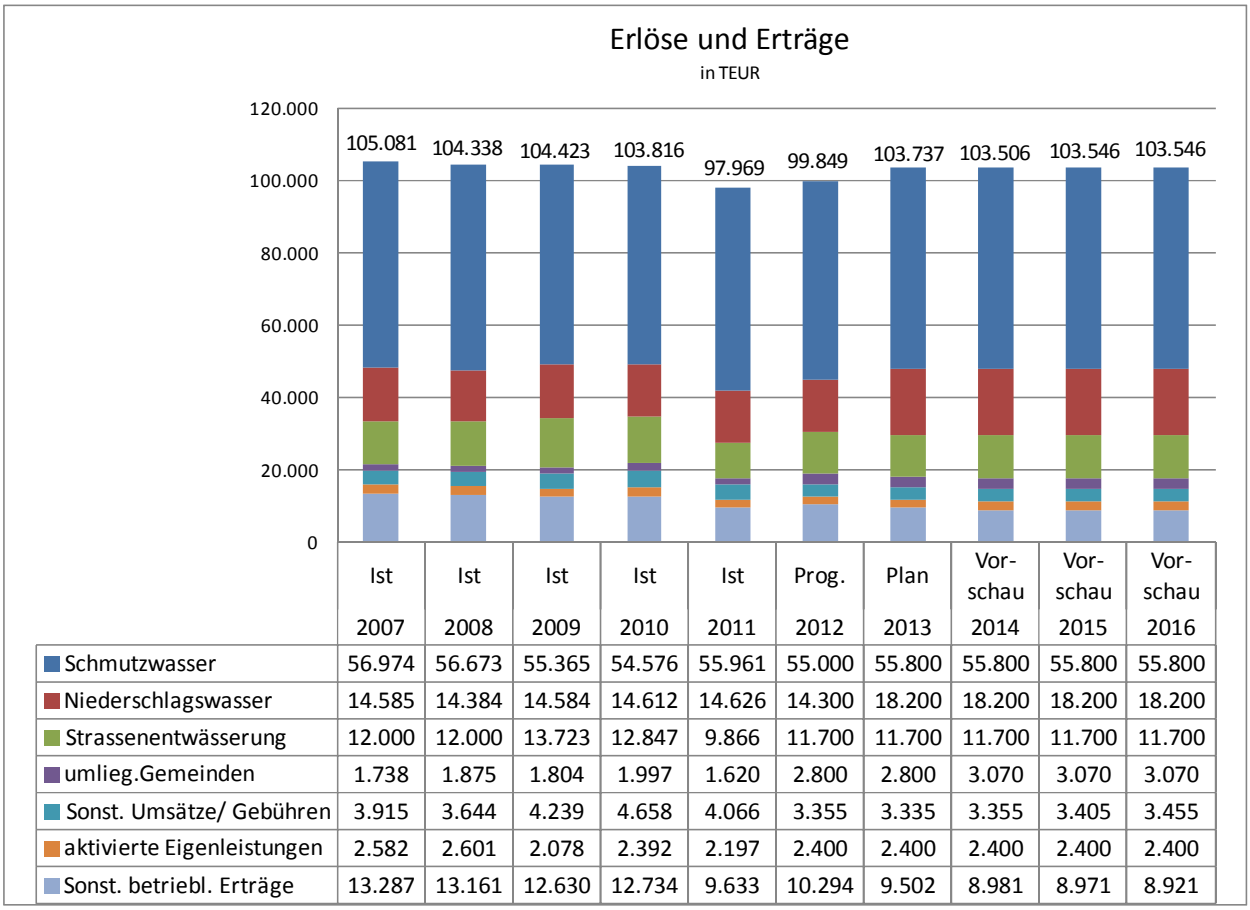
Die geplanten handelsrechtlichen Ergebnisse für die Jahre 2013 – 2016 sind geprägt durch den Anstieg der Aufwendungen in 2012 (+3,3 Mio. EUR) die zu einem Rückgang des Ergebnisses auf 2,1 Mio. EUR führen. Die ab 2013 beschlossenen Gebührenerhöhungen verbessern die Ergebnissituation in den Jahren 2013 bis 2016 bei nur leicht erhöhten Kosten.



	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Ist 2010	Ist 2011	Progn. 2012	Plan 2013	Vor-schau 2014	Vor-schau 2015	Vor-schau 2016
Erlöse	105.081	104.338	104.423	103.816	97.969	99.849	103.737	103.506	103.546	103.546
Aufwendungen inkl. Steuern	103.757	102.593	104.162	103.120	94.448	97.740	98.743	98.576	99.920	99.588
HGB Ergebnis	1.324	1.745	261	696	3.521	2.109	4.994	4.930	3.626	3.958

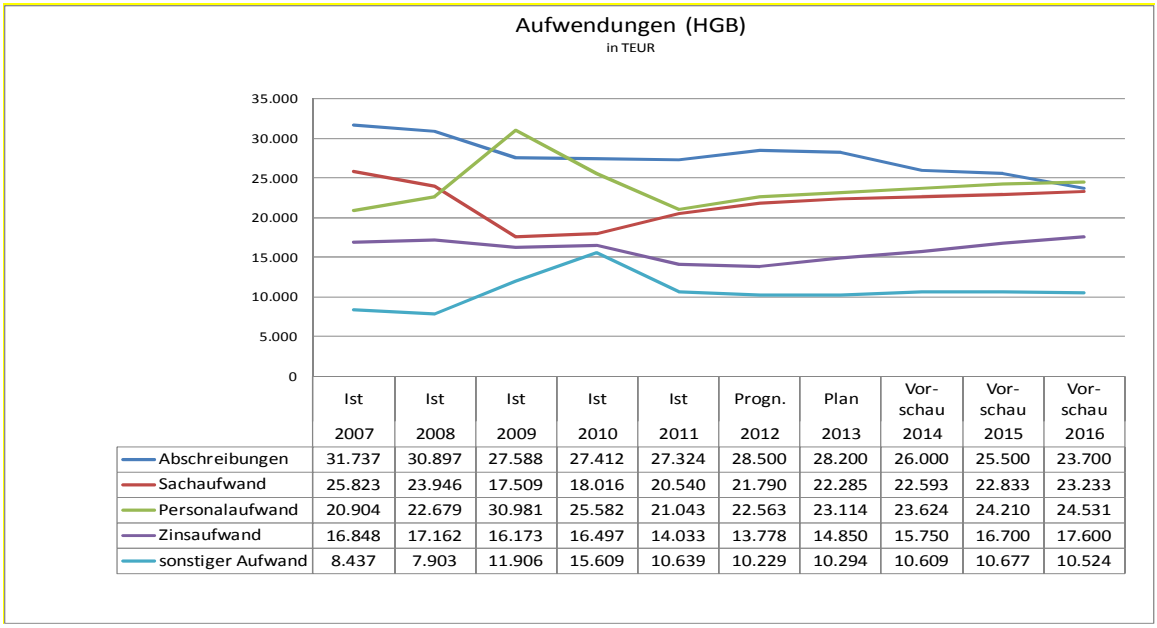
Die **Erlöse und Erträge** werden sich aufgrund der eingerechneten Gebührenerhöhungen in 2013 (die Schmutzwassergebühr steigt um 0,03 auf 2,02 EUR, die Niederschlagswassergebühr steigt um 0,14 auf 0,65 EUR) auf ein Niveau von gut 103 Mio. € stabilisieren. Es wird dabei von einem gleichbleibenden Frischwasserverbrauch ausgegangen, der als Gebührenbasis für die Schmutzwassergebühr dient. Bei der Niederschlagswassergebühr wird ebenfalls mit einer stabilen Entwicklung der angeschlossenen Flächen gerechnet. Bei der Straßenentwässerung wird aufgrund einer Kalkulationsumstellung mit etwas geringeren Erlösen ab 2012 geplant. Bei den umliegenden Gemeinden leitet seit Anfang 2012 die Gemeinde Oberasbach ihr Abwasser in das Nürnberger Abwassernetz ein. Ab 2014 wird von einem Anschluss der Gemeinde Kalchreuth ausgegangen. Die Erlöse steigen infolgedessen um 1 Mio. EUR, respektive um 0,3 Mio. EUR an. Die sonstigen betrieblichen Erträge fallen sukzessive durch die zurückgehenden Auflösungen der Zuschüsse und Beiträge.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan



	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Ist 2010	Ist 2011	Prog. 2012	Plan 2013	Vor-schau 2014	Vor-schau 2015	Vor-schau 2016
Schmutzwasser	56.974	56.673	55.365	54.576	55.961	55.000	55.800	55.800	55.800	55.800
Niederschlagswasser	14.585	14.384	14.584	14.612	14.626	14.300	18.200	18.200	18.200	18.200
Strassenentwässerung	12.000	12.000	13.723	12.847	9.866	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
umlieg.Gemeinden	1.738	1.875	1.804	1.997	1.620	2.800	2.800	3.070	3.070	3.070
Sonst. Umsätze/ Gebühren	3.915	3.644	4.239	4.658	4.066	3.355	3.335	3.355	3.405	3.455
aktivierte Eigenleistungen	2.582	2.601	2.078	2.392	2.197	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Sonst. betriebl. Erträge	13.287	13.161	12.630	12.734	9.633	10.294	9.502	8.981	8.971	8.921

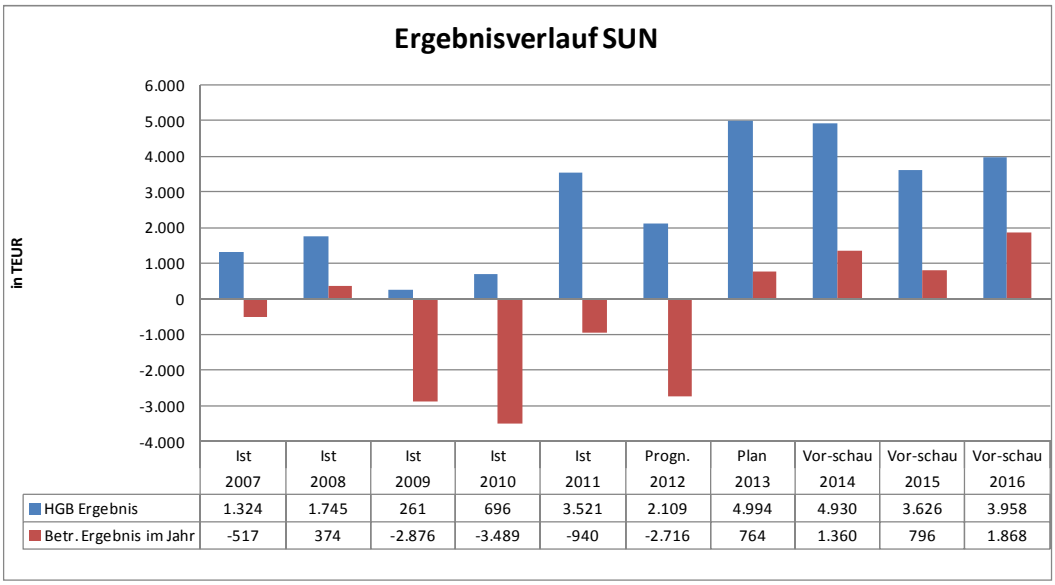
Bei den **Aufwendungen** gehen wir von fallenden Abschreibungen und steigenden Sachaufwendungen aus. Der Personalaufwand steigt aufgrund eingerechneter Lohnsteigerungen an. Weiterhin wird von steigenden Zinsen ausgegangen. Der sonstige Aufwand wird sich voraussichtlich stabil entwickeln.



	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Ist 2010	Ist 2011	Progn. 2012	Plan 2013	Vor-schau 2014	Vor-schau 2015	Vor-schau 2016
Abschreibungen	31.737	30.897	27.588	27.412	27.324	28.500	28.200	26.000	25.500	23.700
Sachaufwand	25.823	23.946	17.509	18.016	20.540	21.790	22.285	22.593	22.833	23.233
Personalaufwand	20.904	22.679	30.981	25.582	21.043	22.563	23.114	23.624	24.210	24.531
Zinsaufwand	16.848	17.162	16.173	16.497	14.033	13.778	14.850	15.750	16.700	17.600
sonstiger Aufwand	8.437	7.903	11.906	15.609	10.639	10.229	10.294	10.609	10.677	10.524

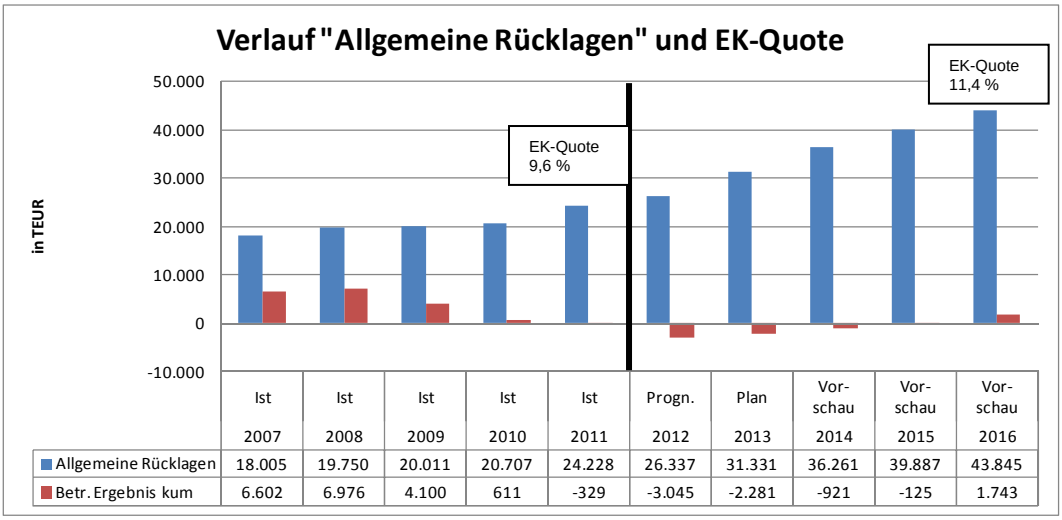
Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Unter den zugrunde liegenden Planungsprämissen zeichnet sich folgende Ergebnisentwicklung ab. Aufgrund des aktuell im Vergleich zu den Ist-Zinsen höheren kalkulatorischen Zinses (ab 2012: -0,25% auf 4,5 %) ist das jährliche Betriebsergebnis niedriger als das HGB Ergebnis.



	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Ist 2010	Ist 2011	Progn. 2012	Plan 2013	Vor-schau 2014	Vor-schau 2015	Vor-schau 2016
HGB Ergebnis	1.324	1.745	261	696	3.521	2.109	4.994	4.930	3.626	3.958
Betr. Ergebnis im Jahr	-517	374	-2.876	-3.489	-940	-2.716	764	1.360	796	1.868

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



	Ist 2007	Ist 2008	Ist 2009	Ist 2010	Ist 2011	Progn. 2012	Plan 2013	Vor-schau 2014	Vor-schau 2015	Vor-schau 2016
Allgemeine Rücklagen	18.005	19.750	20.011	20.707	24.228	26.337	31.331	36.261	39.887	43.845
Betr. Ergebnis kum	6.602	6.976	4.100	611	-329	-3.045	-2.281	-921	-125	1.743

Auf der Basis der vorliegenden Planung ergeben sich ansteigende handelsrechtliche Rücklagen, die bei zukünftigen Zinssteigerungen gebührenstabilisierend verwandt werden.

Die betriebswirtschaftlichen Ergebnisse zeigen für den nächsten 4-jährigen Kalkulationszeitraum 2012-2015 inklusive des Vortrages (-329 TEUR) ein nahezu ausgeglichenes Ergebnis (-125 TEUR). Erreicht wird dies durch die zuvor beschriebenen Gebührenerhöhungen in 2013, welche die Umsatzverluste und die geringeren sonstigen betrieblichen Erträge kompensieren und einer Reduzierung des kalkulatorischen Zinssatzes um 0,25 % auf 4,5 % (ca. 1 Mio. EUR jährlich).

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3. Erfolgsplan 2013

Die Ermittlung der Planansätze 2013 erfolgte in Abstimmung mit den zuständigen Fachabteilungen, unter Berücksichtigung der Ist-Daten 2011 und der Prognose-Daten 2012.

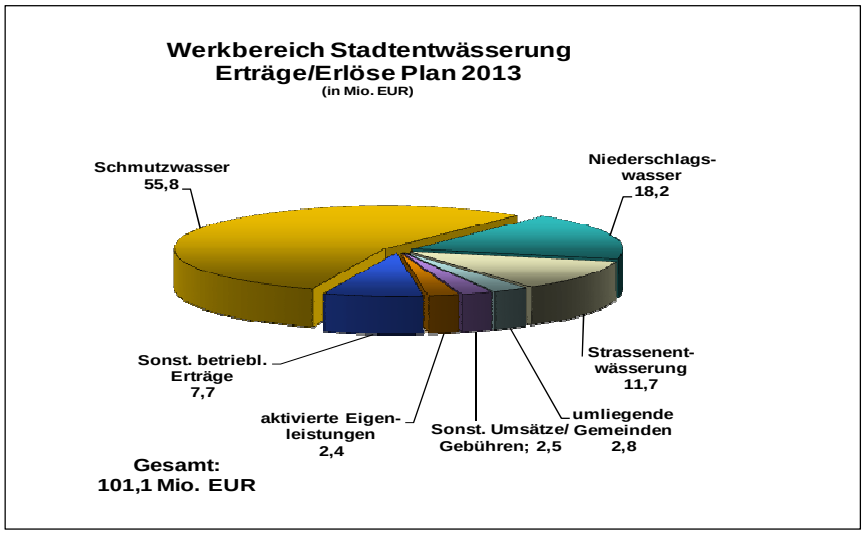
3.1. Erträge, Erlöse

3.1.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die Einleitungsgebühren für Abwasser stellen die Hauptumsatzträger der Stadtentwässerung dar. Den Planungen der Jahre 2013 bis 2016 liegen zugrunde:

- Ein Anstieg der Schmutzwassergebühr von 1,99 EUR/m^3 auf 2,02 EUR/m^3 in 2013 bei einer veranlagten Frischwassermenge von 27,6 Mio. m^3 für die Jahre 2013 – 2016. in der Prognose für 2012 wurden ebenfalls 27,6 Mio. m^3 (Ist 2011: 28,1 Mio. m^3) eingerechnet.
- Eine erhöhte Niederschlagswassergebühr ebenfalls ab 2013 von 0,51 EUR/m^2 auf 0,65 EUR/m^2 bei einer veranlagten Grundstücksfläche von 28,0 Mio. m^2 für die Jahre 2013 – 2016 (Prognose 2012 ebenfalls 28,0 Mio. m^2; Ist 2011: 28,7 Mio. m^2).

Die Umsatzerlöse 2013 liegen mit **91,0 Mio. EUR** um 4,6 Mio. EUR über der Prognose für 2012 (86,4 Mio. EUR). Wesentlicher Einfluss sind die höheren Einnahmen aus der Niederschlagswassergebühr (+ 3,9 Mio. EUR) aufgrund der beschlossenen Gebührenerhöhung. Die ebenfalls erhöhte Schmutzwassergebühr führt zu einem Anstieg der Schmutzwassergebührenerlöse um 0,8 Mio. EUR. Bei den anderen Erlöskomponenten sind keine wesentlichen Veränderungen geplant.
Als zu aktivierende Eigenleistungen werden die anfallenden eigenen Aufwendungen für Bauplanung und Bauleitung mit **2,4 Mio. EUR** geplant (Prognose 2012 ebenfalls 2,4 Mio. EUR).
Die sonstigen betrieblichen Erträge in Höhe von **7,7 Mio. EUR** (Prognose 2012: 8,5 Mio. EUR) enthalten im Wesentlichen die Auflösung von Sonderposten von 4,8 Mio. EUR (Prog. 2012: 5,6 Mio. EUR), deren Rückgang auch die Gesamtabweichung begründen. Diese beinhalten Zuschüsse, Kanalherstellungsbeiträge und Verbesserungsbeiträge die passiviert wurden und entsprechend der Nutzungsdauer des damit finanzierten Anlagevermögens aufgelöst werden. In 2013 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.

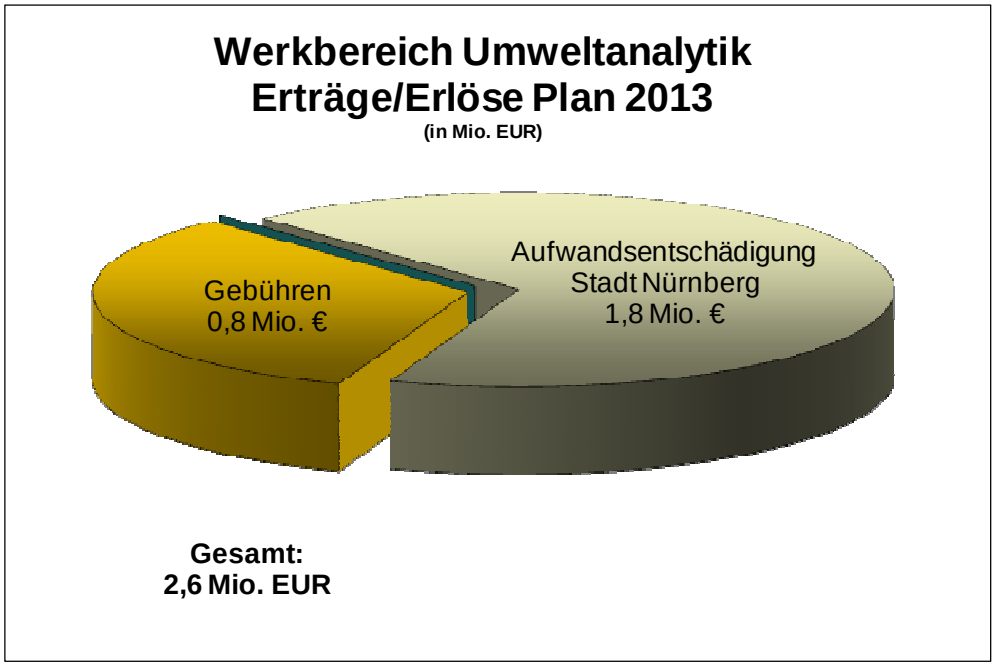


Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.1.2 Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Leistungen der Umweltanalytik für Dienststellen der Stadt Nürnberg, im Rahmen der innerstädtischen Zusammenarbeit sowie für Dritte werden mit 2,6 Mio. EUR (Prognose 2012: ebenfalls 2,6 Mio. EUR) geplant. Die Erträge aus Gebühren und sonstigen Umsätzen belaufen sich auf 0,85 Mio. EUR (+ 0,05 Mio. EUR zu Vorjahr), die Kostenverrechnungen an die Stadt Nürnberg in Höhe von 1,8 Mio. EUR (wie Prognose 2012) geplant.

Die innerbetrieblichen Verrechnungen an die anderen Werkbereiche Stadtentwässerung und kaufmännischer Bereich werden für das Jahr 2013 mit 5,8 Mio. EUR veranschlagt. Sie betreffen in erster Linie die Kosten für die Abwasseranalysen, die im Rahmen des Abwassergebührenhaushaltes zu decken sind.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2 Betriebliche Aufwendungen

3.2.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die Aufwendungen für Material und Instandhaltung in Höhe von 21,4 Mio. EUR (Prognose 2012: 21,0 Mio. EUR) enthalten Aufwendungen für Betriebsmittel, Energie, Instandhaltung sowie die Aufwendungen zur Entsorgung von Reststoffen.

Die Aufwendungen für Betriebsmittel und Energie von insgesamt 8,8 Mio. EUR (Prognose 2012: 8,9) bleiben relativ stabil. Die Kosten für Chemikalien (+0,1 Mio. EUR) steigen leicht an. Bei den Energiekosten werden Einsparungen beim Heizöl geplant (-0,2 Mio. EUR). Die Aufnahme des Einlaufbereiches in den Wärmeverbund des Klärwerkes führt dazu, dass weniger Heizöl benötigt wird.

Die Aufwendungen für bezogene Leistungen erhöhen sich auf 12,7 Mio. EUR (Prognose 2012: 12,1 Mio. EUR). Bei den Instandhaltungen für Maschinen und technischen Anlagen ist wegen höherer Kanalinstandsetzungen ein Anstieg von 1,3 Mio. EUR geplant. Im Bereich Gebäude werden um 1 Mio. EUR geringere Instandhaltungskosten geplant. Die Instandhaltungen für Geschäftsausstattungen steigen voraussichtlich um 0,2 Mio. EUR.

Der Personalaufwand mit 16,1 Mio. EUR (Prognose 2012: 15,6 Mio. EUR) beinhaltet keine besonderen Veränderungen. Entgelterhöhungen in Höhe von 2,9 % wurden für das Jahr 2013 berücksichtigt. Es wurde ein gleichbleibender Personalbedarf geplant.

Die Abschreibungen wurden mit 27,8 Mio. EUR im Vergleich zur Prognose 2012 (28,1 Mio. EUR) etwas niedriger geplant.

Die Abschreibungen beziehen sich auf das Anlagevermögen zu Anschaffungs- und Herstellkosten einschließlich der Anlagen, die voraussichtlich noch in den Jahren 2012 und 2013 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 8,3 Mio. EUR (Prognose 2012: 8,3 Mio. EUR) und beinhalten die dem Werkbereich direkt zugeordneten Kostenerstattungen an die Stadt mit insgesamt 1,7 Mio. EUR (Prognose 2012: 1,7 Mio. EUR).

Unter dieser Aufwandsposition wird auch die Abwasserabgabe in Höhe von 3,9 Mio. EUR (Prognose 2012: 3,9 Mio. EUR) berücksichtigt. Möglichkeiten zur Verrechnung dieser Abwasserabgabe mit laufenden Investitionen von SUN/S werden geprüft und beantragt.

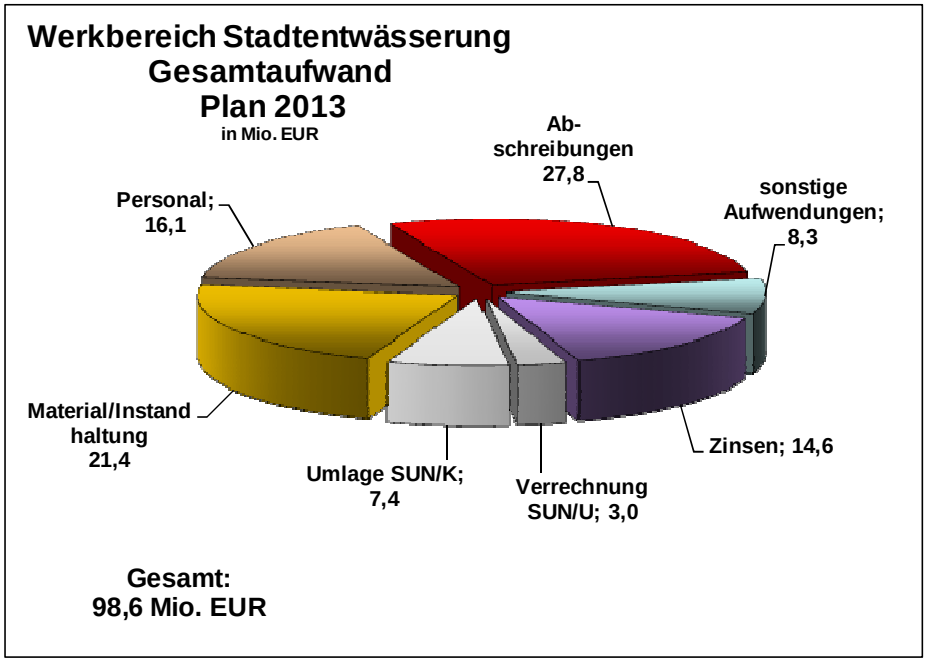
Zinsen und ähnliche Aufwendungen erhöhen sich aufgrund der voraussichtlich steigenden Zinsen für Refinanzierungen auf dem Kapitalmarkt auf 14,6 Mio. EUR (Prognose 2012: 13,5 Mio. EUR).

Aus den Investitionsaktivitäten des SUN/S ergeben sich zusätzliche Darlehen netto in Höhe von ca. 6 Mio. EUR. Die Zinsaufwendungen berücksichtigen die bisher abgeschlossenen Darlehensverträge. Für neu aufzunehmende Darlehen in 2013 wurde ein Zinssatz von durchschnittlich 4,5 % p.a. angenommen.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

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 7,4 Mio. EUR und der Leistungsverrechnung des Werkbereiches Umweltanalytik für die Abwasseranalytik in Höhe von 3,0 Mio. EUR ergeben sich Gesamtaufwendungen von 98,6 Mio. EUR (Prognose 2012: 97,6 Mio. EUR).



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2.2. Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Aktivitäten des ehemaligen Chemischen Untersuchungsamtes (UA) sind nach dessen Zusammenschluss im Jahr 2006 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 wurden auf 0,5 Mio. EUR (Prognose 2012: 0,5 Mio. EUR) geplant.

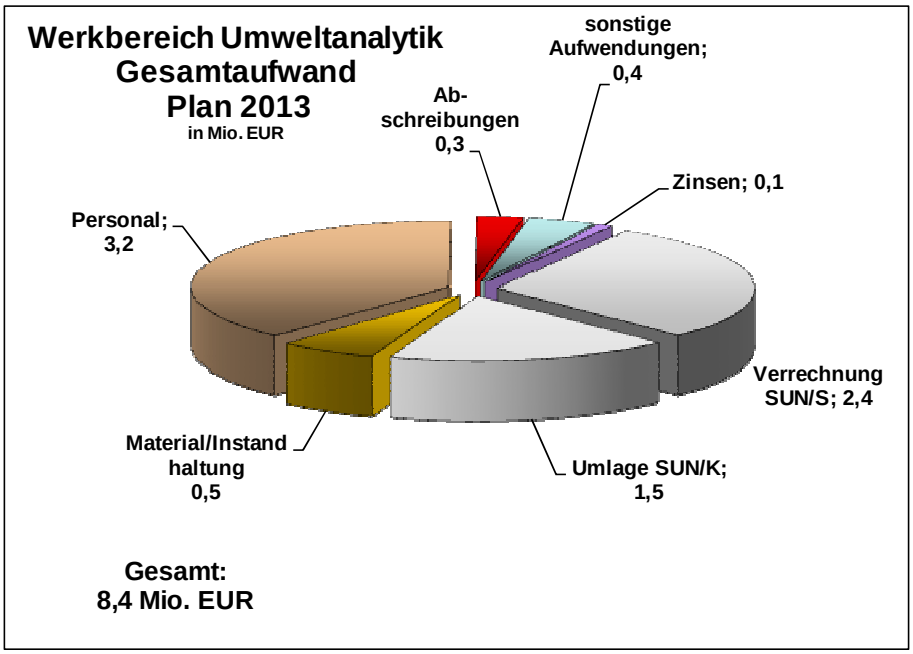
Der Personalaufwand in Höhe von 3,2 Mio. EUR (Prognose 2012: 3,2 Mio. EUR) bleibt gerundet stabil und berücksichtigt Tarifsteigerungen in Höhe von 2,9 %. Es wurde ein unveränderter Personalbedarf eingeplant.

In der Position Abschreibungen in Höhe von 0,3 Mio. EUR (Prognose 2012: 0,3 Mio. EUR) sind die Abschreibungen für das Inventar der Labore enthalten.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen von 0,4 Mio. EUR (Prognose 2012: 0,4 Mio. EUR) sind geprägt durch Dienstleistungen Dritter und direkt zuzuordnende Verwaltungskosten der Stadt.

Zinsen für die Finanzierung des Anlagevermögens wurden mit 0,1 Mio. EUR (Prognose 2012: 0,1 Mio. EUR) angesetzt.

Nach Umlagen des kaufmännischen Bereiches (ohne Zinsen) in Höhe von 1,5 Mio. EUR (Prognose 2012: 1,5 Mio. EUR) und den Verrechnungen aus dem Werkbereich Stadtentwässerung in Höhe von 2,4 Mio. EUR ergeben sich nahezu unveränderte Gesamtaufwendungen in Höhe von 8,4 Mio. EUR (Prognose 2012: 8,5 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 Gesamtaufwendungen in Höhe von 23,6 Mio. EUR (Prognose 2012: 22,4 Mio. EUR) sind geprägt durch die Positionen Zinsen und Personalaufwand.

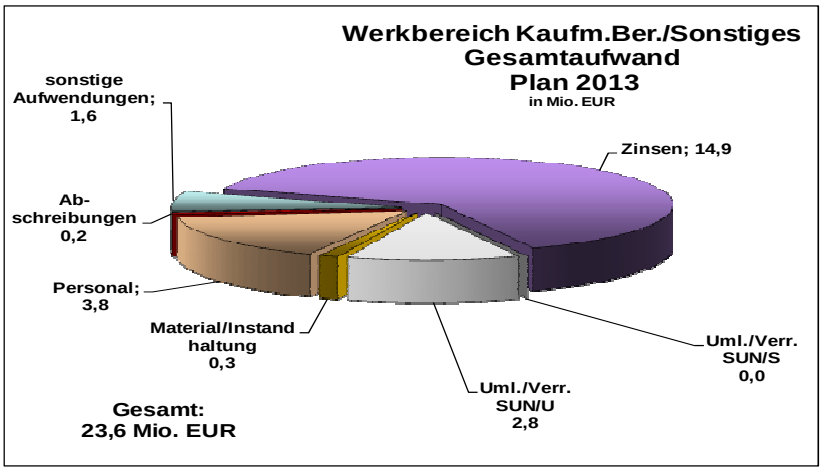
Die Zinsen für SUN Gesamt steigen auf 14,9 Mio. EUR (Prognose 2012: 14,1 Mio. EUR) an. Die steigenden Bankverbindlichkeiten und der unterstellte Zinsanstieg sind dafür verantwortlich.

Der Personalaufwand beläuft sich auf 3,8 Mio. EUR (Prognose 2012: 3,8 Mio. EUR). Er berücksichtigt Tarifsteigerungen (2,9% für Angest., Beamte: 0%) und einen Stellenplanerhöhung von 0,9 VZÄ. Der Summe beinhaltet netto 1,0 Mio. EUR Versorgungsbezüge für SUN Gesamt.

Die Abschreibungen, Materialaufwände sind in Höhe von 0,5 Mio. EUR (Prognose 2012: 0,5 Mio. EUR) geplant. Diese betreffen hauptsächlich zentrale Anlagen und Systeme der Datenverarbeitung.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen belaufen sich auf 1,6 Mio. EUR (Prognose 2012: 1,6 Mio. EUR). Der Hauptkostenblock ist der Verwaltungskostenanteil der Stadt für den in Anspruch genommenen Gebühreneinzug in Höhe von 0,9 Mio. EUR (+ 0,1 Mio. EUR gegenüber Prognose 2012). 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.

Umlagen und Verrechnungen aus Werkbereich Umweltanalytik in Höhe von 2,8 Mio. EUR betreffen die Raumkosten für die im Laborgebäude genutzten Räume.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2.4 Interne Verrechnungen

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

- Interne Erträge (im Erlösbereich)

  und

- Umlagen des kaufmännischen Bereich inkl. Zinsen und Versorgungsbezüge,
- Leistungsverrechnungen Umweltanalytik (Abwasseranalytik und Raumkosten) und
- Leistungsverrechnungen Stadtentwässerung (im Aufwandsbereich)

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

Die Aufwendungen des kaufmännischen Bereiches (Plan 2013: 23,6 Mio.EUR) sind in der vorliegenden Planung auf den Bereich Stadtentwässerung in Höhe von 22,0 Mio. EUR und den Bereich Umweltanalytik in Höhe von 1,6 Mio. EUR verrechnet worden.

Die Leistungsverrechnung für abwasseranalytische Leistungen an den Bereich Stadtentwässerung in Höhe von 3,0 Mio. EUR und die Verrechnung an den kaufmännischen Bereich in Höhe von 2,8 Mio. EUR (Gesamt 5,8 Mio. EUR) führt zu einem ausgeglichenen Ergebnis des Werkbereiches Umweltanalytik.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.3. Jahresergebnisse 2012/2013

SUN/S		
	Prognose 2012	Plan 2013
	(Mio. EUR)	(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**99,7**	**103,6**
davon externe Erträge	**97,3**	**101,1**
davon interne Erträge	**2,4**	**2,5**
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	73,7	73,6
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	20,8	22,0
den Leistungsverrechnungen von SUN/U	3,1	3,0
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	**97,6**	**98,6**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**2,1**	**5,0**

SUN/U		
	Prognose 2012	Plan 2013
	(Mio. EUR)	(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**8,6**	**8,4**
davon externe Erträge	**2,6**	**2,6**
davon interne Erträge	**6,0**	**5,8**
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	4,5	4,4
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	1,6	1,6
den Leistungsverrechnungen von SUN/S	2,5	2,4
Nettoaufwendungen des Werkbereiches von	**8,6**	**8,4**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**0,0**	**0,0**

SUN/K		
	Prognose 2012	Plan 2013
	(Mio. EUR)	(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**22,4**	**23,6**
davon externe Erträge	**0,0**	**0,0**
davon interne Erträge	**22,4**	**23,6**
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	19,6	20,8
den Umlagen von SUN/S	0,0	0,0
den Umlagen von SUN/U	2,8	2,8
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	**22,4**	**23,6**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**0,0**	**0,0**

SUN		
	Prognose 2012	Plan 2013
	(Mio. EUR)	(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	**130,7**	**135,6**
davon externe Erträge	99,9	103,7
davon interne Erträge	30,8	31,9
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	**97,8**	**98,8**
den internen Kosten	**30,8**	**31,8**
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	**128,6**	**130,6**
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	**2,1**	**5,0**

4. Erfolgsplanvorschau 2014 bis 2016

4.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die **Erlöse** werden sich voraussichtlich mit jährlich 100,8 Mio. EUR stabil entwickeln. Es sind gegenüber dem Jahr 2013 keine Gebührenveränderungen eingeplant.

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

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung steigen von 21,4 Mio. EUR (2013) auf 22,4 Mio. EUR (2016). Der Anstieg ist im Wesentlichen bedingt durch höhere Chemikalienkosten (+0,4 Mio. EUR), höhere Energiekosten (+0,3 Mio. EUR) und höhere Schlammentsorgungskosten(+0,3 Mio. EUR).

Bei den Abschreibungen errechnen sich fallende Beträge (von 25,6 Mio. EUR in 2014 auf 23,3 Mio. EUR in 2016) 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.

Für das Jahr 2013 weist der Stellenplan 277 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ) aus. Dies wurde auch für Vorschauzeitraum unterstellt. Die Personalaufwendungen steigen von 16,5 Mio. EUR in 2014 auf 17,1 Mio. EUR in 2016. Tarifsteigerungen (2,5 % im Schnitt pro Jahr) wurden eingerechnet.

In den sonstigen betrieblichen Aufwendungen (8,6 Mio. EUR im Jahr 2014 und 2015 und 8,4 Mio. EUR im Jahr 2016) ist eine Abwasserabgabe in Höhe von 3,9 Mio. EUR für die Klärwerke berücksichtigt. Ab 2017 wird voraussichtlich die Abwasserabgabe auf 1,9 Mio. EUR zurückgehen, da durch die Fertigstellung des Südostsammlers voraussichtlich 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 (86,5 Mio. EUR) liegt in der Planungsperiode 2014 bis 2016 insgesamt um 24,1 Mio. EUR über der Refinanzierung durch Abschreibungen und die Verrechnung von Zuschüssen und Kanalherstellungsbeiträgen (62,4 Mio. EUR).

Die Erhöhung der Zinsaufwendungen (14,6 Mio.EUR in 2013 auf 17,3 Mio. EUR in 2016) in den Folgejahren ergibt sich aus

- dem Anstieg der Bankverbindlichkeiten durch die Ausweitung der Investitionstätigkeit und
- der Annahme steigender Kapitalmarktzinssätze innerhalb des Planungshorizontes auf 4,5 % p.a.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

4.2. Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Erlöse mit externen Kunden sollen von 0,8 Mio. EUR (2012) auf 1 Mio. EUR (2016) steigen. Die innerbetriebliche Umsätze werden sich voraussichtlich stabil entwickeln.

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung (0,5 – 0,6 Mio. EUR pro Jahr) betreffen alle Aufwendungen für Chemikalien, Energie, Geräte und Inventar für den Werkbereich Umweltanalytik einschließlich der Abwasseranalytik. Gegenüber dem Plan 2013 wurden leicht steigende Kosten eingeplant.

Die Besetzung des Stellenplanes (Plan 2013: 51 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ)) wurde gleichbleibend angenommen. In den Personalaufwendungen (3,3 – 3,5 Mio. EUR pro Jahr) sind die Ansätze für Tarifsteigerungen (im Schnitt jährlich 2,5%) eingerechnet.

Die Abschreibungen (0,3 Mio. EUR pro Jahr) werden konstant geplant und betreffen alle Geräte und Inventar vom Werkbereich Umweltanalytik.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen in Höhe von 0,4 Mio. EUR bleiben ebenfalls gleich.

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 Zinsen, Personalaufwand und die sonstigen betrieblichen Aufwendungen.

Bei den Zinsaufwendungen wurde ein Anstieg von 14,9 Mio. EUR in 2013 auf 17,6 Mio. EUR in 2016 geplant. Neuverschuldungen wurden mit einem Zins von 4,5 % geplant. Es wird mit einem Anstieg der Bankverbindlichkeiten gerechnet (siehe Seite 16).

Die Besetzung des Stellenplanes (Plan 2013: 38 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ)) wurde gleichbleibend angenommen. In den jährlichen Personalaufwendungen (3,8 – 4,0 Mio. EUR) sind die Ansätze für Tarifsteigerungen (im Schnitt jährlich 2,5%) berücksichtigt.

Der prägende Anteil der sonstigen betrieblichen Aufwendungen (1,7 Mio. EUR) sind Kostenanteile und Verwaltungskostenumlagen der Stadt, die mit 0,9 Mio. EUR in die Planungen eingegangen sind.

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

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

5. Vermögensplan 2013

Der Vermögensplan weist für das Jahr 2013 einen Mittelbedarf von 112,7 Mio. EUR (Prognose 2012: 83,7 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 34,0 Mio. EUR (Prognose 2012: 29,0 Mio. EUR)
- aus den regelmäßigen Tilgungsleistungen bestehender Bankdarlehen und den Tilgungen fälliger Darlehen in Höhe von 76,7 Mio. EUR (Prognose 2012: 52,7 Mio. EUR).

Für den Werkbereich Umweltanalytik sind keine Großinvestitionen vorgesehen.

Der Finanzbedarf wird wie folgt gedeckt:

Einnahmen aus zurückverdienten Nettoabschreibungen in Höhe von 23,45 Mio. EUR (Prognose 2012: 22,95 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 2012: 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.

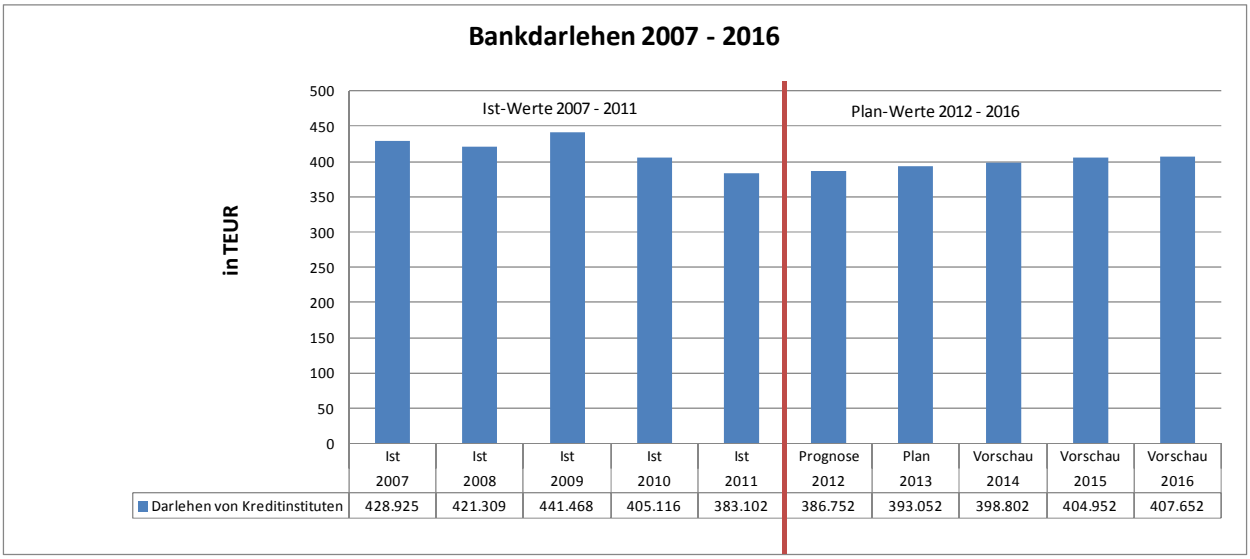
Der Mittelbedarf für die anstehenden Investitionsmaßnahmen wird daher auch in 2013 durch die Aufnahme von Bankdarlehen finanziert. Die Kreditaufnahme für 2013 mit 32,0 Mio. EUR (Prognose 2012: 27,0 Mio. EUR) liegt daher in etwa auf Höhe der Investitionen.

Für Umschuldungen fälliger Darlehen sind 51,0 Mio. EUR vorgesehen (Prognose 2012: 29,4 Mio. EUR).

Auf Basis dieser Berechnungen belaufen sich die Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten zum 31.12.2013 auf 393,1 Mio. EUR (Prognose 31.12. 2012: 386,8 Mio. EUR).

Eigene Kassenkredite bei Banken sind gemäß Art. 73 GO bis zu einem Sechstel der im Erfolgsplan vorgesehenen Erträge, das sind maximal 17,3 Mio. EUR, möglich. Kurzfristige Finanzierungen erfolgen über die Stadtkasse.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan



6. Finanzplanung 2012 bis 2016

Die Finanzplanung weist für den Zeitraum 2012 bis 2016 einen Finanzbedarf von 422,5 Mio. EUR aus. Darin sind 263 Mio. EUR für die Tilgung von Darlehen enthalten.

Das Investitionsvolumen 2012 bis 2016 in technische Anlagen, einschließlich der Zwischenfinanzierung von Anlagen im Bau und in bewegliches Vermögen, beträgt 149,5 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 2012 - 2016	89 Mio. EUR
Abwasserreinigung 2012 - 2016	47 Mio. EUR
Summe	136 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 handelsrechtlichen Gewinne im Planungszeitraum werden zur Finanzierung der Investitionen des Eigenbetriebes herangezogen. Insoweit kann auf Darlehensaufnahmen verzichtet werden und dem Betrieb entsprechende Zinsaufwendungen ersparen.

Im Planungszeitraum 2012 bis 2016 stehen den Darlehenstilgungen in Höhe von 263 Mio. EUR Kreditaufnahmen in Höhe von 287,5 Mio. EUR gegenüber.

7. Investitionsprogramm 2012 - 2016

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 (89 Mio. EUR)

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 und des Frankenschnellwegtunnels

Die Investitionen zur Errichtung von **Anlagen zur Regenwasserbehandlung** (Maßnahmen zum Gewässerschutz) nehmen an Bedeutung ab. Innerhalb des Planungshorizontes wird der letzte große Stauraumkanal „Südostsammler“ (7,4 Mio. EUR), 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” (2,0 Mio. EUR), “Kanalauswechslung” und “Kanalsanierung” (19,8 Mio. EUR) werden für noch nicht benannte Einzelmaßnahmen jährlich Summen von ca. 3 - 5 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 (19,3 Mio. EUR) ist der Schwerpunkt der Gebietssanierung im vorliegenden Planungszeitraum. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Sanierung in Laufamholz (2,7 Mio. EUR). Die Planungen für die Sanierung der Kanäle in den Siedlungen Süd (Gartenstadt, Falkenheim, Kettelersiedlung) wurden weiter geführt (2,0 Mio. EUR im Planungszeitraum 2012-2016).

Für die **Erschließung** von Neubaugebieten und bestehenden Gebieten ohne Kanalisation sind 9,0 Mio. EUR ohne Gebietszuordnungen eingeplant. Namentlich ausgewiesen sind die Erschließungen der Gebiete Eichenlöhlein (2,2 Mio. EUR) und Kleingründlach (1,8 Mio. EUR).

Für Kanalbaumaßnahmen im Zusammenhang mit dem Bau des **Frankenschnellwegtunnels** sind im Planungszeitraum 2012 – 2016 13,1 Mio. EUR geplant.

7.2 Abwasserreinigung (47 Mio. EUR)

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 (16,7 Mio. EUR im Planungszeitraum).

Die **technischen Anlagen der Schlammbehandlung und Schlammentsorgung** sind erneuerungsbedürftig und werden sukzessive saniert (maschinentechnische, elektrotechnische, leittechnische und bauliche Anlagen). Im Planungszeitraum sind 24,6 Mio. EUR hierfür vorgesehen. Ein Konzept zur Sicherstellung einer nachhaltigen Schlammentsorgung (Mephrec) nach Abschaltung der TST in 2011 liegt vor. Für die Pilotanlage wurde ein Förderantrag gestellt.

Im Zuge der **Maßnahmen zur Optimierung und Modernisierung der Anlagen** wird insbesondere die Prozessleittechnik sukzessive auf neue leistungsfähige Software- und Hardwarekomponenten migriert (2,6 Mio. EUR).

Für den **Kläranlagenausbau** sind 1,6 Mio. EUR im Planungszeitraum angesetzt.

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 2011-2013 in TEUR	2011 Ist				2012 Prognose				2013 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
Umsatzerlöse												
1.1. Einleit.gebühr Schmutzwasser	55.961	0	0	55.961	55.000	0	0	55.000	55.800	0	0	55.800
1.2. Einleit.gebühr Niederschlagswasser	14.626	0	0	14.626	14.300	0	0	14.300	18.200	0	0	18.200
1.3. Einleit.gebühr Grundwasser	153	0	0	153	100	0	0	100	100	0	0	100
1.4. Starkverschmutzungszuschlag	1.261	0	0	1.261	1.200	0	0	1.200	1.200	0	0	1.200
1.5. Straßenentwässerung	9.866	0	0	9.866	11.700	0	0	11.700	11.700	0	0	11.700
1.6. Einleit.gebühr umliegender Gemeinden	1.620	0	0	1.620	2.800	0	0	2.800	2.800	0	0	2.800
1.7. Untersuchungsgebühren	0	0	790	790	0	0	800	800	0	0	850	850
1.8. sonstige Gebühren	1.628	0	0	1.628	1.135	0	0	1.135	1.135	0	0	1.135
1.9. sonstige Entgelte	235	0	0	235	120	0	0	120	50	0	0	50
Summe Umsatzerlöse	85.350	0	790	86.140	86.355	0	800	87.155	90.985	0	850	91.835
2. aktivierte Eigenleistungen	2.132	0	65	2.197	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400
sonstige betriebliche Erträge												
3.1. betriebliche Nebenerträge	368	1.076	1.835	3.279	249	11	1.764	2.024	255	13	1.764	2.032
3.2. sonstige Erträge	752	0	0	752	720	0	0	720	720	0	0	720
3.3. Auflösung vonSonderposten /Rückstellungen	6.485	134	13	6.632	7.550	0	0	7.550	6.750	0	0	6.750
Summe sonstige betriebliche Erträge	7.605	1.210	1.848	10.663	8.519	11	1.764	10.294	7.725	13	1.764	9.502
Summe 1 - 3 ERTRÄGE/ERLÖSE	**95.087**	**1.210**	**2.703**	**99.000**	**97.274**	**11**	**2.564**	**99.849**	**101.110**	**13**	**2.614**	**103.737**
Material u. Instandhaltung												
4.1. Betriebsmittel und Energie												
4.1.1. Verbrauchsmittel/Chemikalien	-2.182	13	-91	-2.260	-2.393	-9	-107	-2.508	-2.451	-9	-106	-2.565
4.1.2. Verbrauchsmittel/Material	-1.410	-92	-134	-1.636	-1.479	-92	-145	-1.715	-1.470	-92	-177	-1.739
4.1.3. Energie: Strom Wasser Heizöl	-3.819	-6	0	-3.826	-5.001	-6	-14	-5.021	-4.851	-6	-14	-4.871
Summe Betriebsmittel und Energie	-7.411	-85	-225	-7.722	-8.873	-107	-266	-9.244	-8.772	-107	-296	-9.175
4.2. Aufwand für bezogene Leistungen												
4.2.1. Instandhaltung Maschinen u.techn.Anl.	-5.199	46	-16	-5.169	-5.450	-35	-18	-5.503	-6.769	-40	-18	-6.827
4.2.3. Instandhaltung Gebäude/Grundstücke	-4.923	-82	-3	-5.008	-3.100	-100	0	-3.200	-2.135	-130	0	-2.265
4.2.4. Instandhaltung Geschäftsausstattung	-23	-99	-198	-319	-217	-45	-198	-460	-365	-45	-208	-618
4.2.5. Beseitigung Betriebs- und Sondermüll	-2.321	-2	0	-2.323	-3.382	0	0	-3.383	-3.400	0	0	-3.400
Summe Aufwand für bezogene Leistungen	-12.466	-137	-217	-12.819	-12.149	-180	-216	-12.546	-12.669	-215	-226	-13.110
Summe Material u. Instandhaltung	**-19.877**	**-222**	**-442**	**-20.541**	**-21.022**	**-287**	**-482**	**-21.790**	**-21.441**	**-322**	**-522**	**-22.285**

ERFOLGSPLAN 2011-2013 in TEUR	2011 Ist				2012 Prognose				2013 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
Personalaufwand												
5.1. Bezüge Arbeitnehmer und Beamte	-11.845	-1.767	-2.470	-16.082	-12.234	-1.893	-2.493	-16.620	-12.620	-1.943	-2.557	-17.120
5.2. gesetzliche Sozialversicherung	-2.293	-596	-472	-3.361	-2.377	-591	-495	-3.464	-2.436	-609	-507	-3.552
5.3. Altersvorsorge und Versorgungsbezüge	-1.028	-352	-221	-1.601	-1.005	-1.269	-205	-2.479	-1.020	-1.252	-170	-2.442
Summe Personalaufwand	**-15.166**	**-2.715**	**-3.163**	**-21.044**	**-15.616**	**-3.753**	**-3.193**	**-22.563**	**-16.076**	**-3.804**	**-3.234**	**-23.114**
6. Abschreibungen	**-26.889**	**-181**	**-254**	**-27.324**	**-28.070**	**-180**	**-250**	**-28.500**	**-27.770**	**-180**	**-250**	**-28.200**
Sonstige betriebliche Aufwendungen												
7.1. sonstige Personalaufwendungen	-197	-138	-51	-385	-183	-137	-36	-356	-183	-87	-36	-306
7.2. Leiharbeitskräfte	-389	-32	-46	-467	-400	-35	-45	-480	-475	-35	-10	-520
7.3. Mieten und Pachten	-119	-27	-3	-149	-112	-28	-2	-142	-112	-28	-2	-142
7.4.a Gebühren und Beiträge	-641	-234	-2	-876	-140	-228	-5	-373	-140	-228	-5	-373
7.4.b Abwasserabgabe	-3.879	0	0	-3.879	-3.900	0	0	-3.900	-3.900	0	0	-3.900
7.5. Dienstleistungen Dritter,Beratung	-533	-293	-136	-962	-560	-164	-162	-886	-560	-164	-172	-896
7.6. Kostenanteile der Stadt Nürnberg	-404	-770	-1	-1.175	-475	-800	0	-1.275	-475	-850	0	-1.325
7.7. Verwaltungskostenumlage der Stadt	-1.996	0	0	-1.996	-1.700	0	-100	-1.800	-1.700	0	-100	-1.800
7.8. allgemeine Verwaltungskosten	-427	-1.212	-14	-1.654	-686	-202	-29	-917	-690	-212	-30	-932
7.9. Versicherungen	-120	0	-5	-126	-95	0	-5	-100	-95	0	-5	-100
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen	**-8.703**	**-2.707**	**-259**	**-11.669**	**-8.251**	**-1.594**	**-384**	**-10.229**	**-8.330**	**-1.604**	**-360**	**-10.294**
8. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	**88**	**1.317**	**52**	**1.457**	**0**	**277**	**0**	**277**	**0**	**0**	**0**	**0**
Zinsen und ähnliche Aufwendungen												
9.1. Zinsen für kurzfristige Geldmittel	0	-118	0	-118	0	-205	0	-205	0	-100	0	-100
9.2. Darlehenszinsen an den Kreditmarkt	0	-14.523	0	-14.523	0	-13.700	0	-13.700	0	-14.600	0	-14.600
9.3. abzüglich Bauzeitzinsen	0	730	0	730	0	350	0	350	0	350	0	350
9.4. Zinsen aus Rückstellungen	0	-1.578	0	-1.578	0	-500	0	-500	0	-500	0	-500
Summe Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**0**	**-15.489**	**0**	**-15.489**	**0**	**-14.055**	**0**	**-14.055**	**0**	**-14.850**	**0**	**-14.850**
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	**- 70.547**	**- 19.997**	**- 4.066**	**- 94.610**	**- 72.959**	**- 19.592**	**- 4.309**	**- 96.860**	**- 73.617**	**- 20.760**	**- 4.366**	**- 98.743**
Steuern vom Ertrag	-365	0	-73	-438	-365	0	-75	-440	0	0	0	0
Sonstige Steuern	-331	0	-100	-431	-340	0	-100	-440	0	0	0	0
Summe AUFWENDUNGEN II Originäre Kosten	**- 71.243**	**- 19.997**	**- 4.239**	**- 95.479**	**- 73.664**	**- 19.592**	**- 4.484**	**- 97.740**	**- 73.617**	**- 20.760**	**- 4.366**	**- 98.743**
Verrechnungen der Stadtentwässerung	0	0	-2.471	-2.471	0	0	-2.471	-2.471	0	0	-2.471	-2.471
Verrechnungen der Umweltanalytik	-2.677	-2.840	0	-5.517	-3.137	-2.840	0	-5.977	-2.975	-2.840	0	-5.815
Verrechnungen des kaufm. Bereich	-20.117	0	-1.510	-21.627	-20.835	0	-1.586	-22.421	-21.995	0	-1.592	-23.587
Summe AUFWENDUNGEN inkl. int. Verrechn.	**- 94.037**	**- 22.837**	**- 8.220**	**- 125.094**	**- 97.636**	**- 22.432**	**- 8.541**	**- 128.609**	**- 98.587**	**- 23.600**	**- 8.429**	**- 130.616**
Interne Umsätze	+ 2.471	+ 21.627	+ 5.517	+ 29.615	+ 2.471	+ 22.421	+ 5.977	+ 30.869	+ 2.471	+ 23.587	+ 5.815	+ 31.873
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	**3.521**	**0**	**0**	**3.521**	**2.109**	**0**	**0**	**2.109**	**4.994**	**0**	**0**	**4.994**

Stand: 31.08.2012

ERFOLGSPLAN 2011-2016 (verdichtet) in TEUR	2011 Ist				2012 Prognose				2013 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	85.350	0	790	86.140	86.355	0	800	87.155	90.985	0	850	91.835
2. Nebenerlöse	2.132	0	65	2.197	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400
3. sonstige betriebliche Erträge	7.605	1.210	1.848	10.663	8.519	11	1.764	10.294	7.725	13	1.764	9.502
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	**95.087**	**1.210**	**2.703**	**99.000**	**97.274**	**11**	**2.564**	**99.849**	**101.110**	**13**	**2.614**	**103.737**
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-19.877	-222	-442	-20.541	-21.022	-287	-482	-21.790	-21.441	-322	-522	-22.285
5. Personalaufwand	-15.166	-2.715	-3.163	-21.044	-15.616	-3.753	-3.193	-22.563	-16.076	-3.804	-3.234	-23.114
6. Abschreibungen	-26.889	-181	-254	-27.324	-28.070	-180	-250	-28.500	-27.770	-180	-250	-28.200
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.703	-2.707	-259	-11.669	-8.251	-1.594	-384	-10.229	-8.330	-1.604	-360	-10.294
a) davon Kosten der Stadt	-2.400	-770	-1	-3.171	-2.175	-800	-100	-3.075	-2.175	-850	-100	-3.125
b) davon Abwasserabgabe	-3.879	0	0	-3.879	-3.900	0	0	-3.900	-3.900	0	0	-3.900
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	88	1.317	52	1.457	0	277	0	277	0	0	0	0
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0	-15.489	0	-15.489	0	-14.055	0	-14.055	0	-14.850	0	-14.850
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	**-70.547**	**-19.997**	**-4.066**	-94.610	**-72.959**	**-19.592**	**-4.309**	-96.860	**-73.617**	**-20.760**	**-4.366**	-98.743
sonstige Steuern	-331	0	-100	-431	-340	0	-100	-440	0	0	0	0
Außerordentliches Kosten	-365	0	-73	-438	-365	0	-75	-440	0	0	0	0
Originäre Kosten	**-71.243**	**-19.997**	**-4.239**	**-95.479**	**-73.664**	**-19.592**	**-4.484**	**-97.740**	**-73.617**	**-20.760**	**-4.366**	**-98.743**
Verrechnungen vom K-Bereich (Zinsen)	-13.867	-180	-79	-14.126	-13.525	-175	-77	-13.777	-14.578	-189	-83	-14.850
Verrechnungen vom K-Bereich (Rest)	-6.250	-17	-1.431	-7.698	-7.310	-183	-1.509	-9.002	-7.417	-182	-1.509	-9.108
Verrechnungen vom U-Bereich	-2.677	-2.840	0	-5.517	-3.137	-2.840	0	-5.977	-2.975	-2.840	0	-5.815
Verrechnungen vom S-Bereich	-32.699		-2.471	-35.170	-32.747		-2.471	-35.218	-32.803		-2.471	-35.274
Verrechnete Kosten Gesamt	**-55.493**	**-3.037**	**-3.981**	**-62.511**	**-56.719**	**-3.198**	**-4.057**	**-63.974**	**-57.773**	**-3.211**	**-4.063**	**-65.047**
Gesamtkosten	-126.736	-23.034	-8.220	**-157.990**	-130.383	-22.790	-8.541	**-161.714**	-131.390	-23.971	-8.429	**-163.790**
Verrechnungen K-Bereich (Zinsen)	0	14.126	0	14.126	0	13.777	0	13.777	0	14.850	0	14.850
Verrechnungen K-Bereich (Rest)	0	7.698	0	7.698	0	9.002	0	9.002	0	9.108	0	9.108
Verrechnungen U-Bereich	0	0	5.517	5.517	0	0	5.977	5.977	0	0	5.815	5.815
Verrechnungen S-Bereich	35.170	0	0	35.170	35.218	0	0	35.218	35.274	0	0	35.274
Verrechnungen Gesamt	**35.170**	**21.824**	**5.517**	**62.511**	**35.218**	**22.779**	**5.977**	**63.974**	**35.274**	**23.958**	**5.815**	**65.047**
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	**3.521**	**0**	**0**	**3.521**	**2.109**	**0**	**0**	**2.109**	**4.994**	**0**	**0**	**4.994**
Kassenkredite gem Art. 73 GO				16.500				16.600				17.300

ERFOLGSPLAN 2011-2016 (verdichtet) in TEUR	2014 Vorschau				2015 Vorschau				2016 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	91.225	0	900	92.125	91.225	0	950	92.175	91.225	0	1.000	92.225
2. Nebenerlöse	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400	2.400	0	0	2.400
3. sonstige betriebliche Erträge	7.204	13	1.764	8.981	7.194	13	1.764	8.971	7.144	13	1.764	8.921
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	**100.829**	**13**	**2.664**	**103.506**	**100.819**	**13**	**2.714**	**103.546**	**100.769**	**13**	**2.764**	**103.546**
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-21.745	-320	-528	-22.593	-21.954	-295	-584	-22.833	-22.358	-295	-580	-23.233
5. Personalaufwand	-16.499	-3.840	-3.285	-23.624	-16.910	-3.910	-3.390	-24.210	-17.121	-3.957	-3.453	-24.531
6. Abschreibungen	-25.570	-180	-250	-26.000	-25.070	-180	-250	-25.500	-23.270	-180	-250	-23.700
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.558	-1.682	-369	-10.609	-8.586	-1.717	-374	-10.677	-8.399	-1.727	-398	-10.524
a) davon Kosten der Stadt	-625	-900	-100	-3.325	-625	-925	-100	-3.350	-625	-950	-100	-3.375
b) davon Abwasserabgabe	-3.900	0	0	-3.900	-3.900	0	0	-3.900	-3.900	0	0	-3.900
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0	-15.750	0	-15.750	0	-16.700	0	-16.700	0	-17.600	0	-17.600
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	**-72.372**	**-21.772**	**-4.432**	-98.576	**-72.520**	**-22.802**	**-4.598**	-99.920	**-71.148**	**-23.759**	**-4.681**	-99.588
sonstige Steuern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Außerordentliches Kosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Originäre Kosten	**-72.372**	**-21.772**	**-4.432**	**-98.576**	**-72.520**	**-22.802**	**-4.598**	**-99.920**	**-71.148**	**-23.759**	**-4.681**	**-99.588**
Verrechnungen vom K-Bereich (Zinsen)	-15.461	-201	-88	-15.750	-16.393	-213	-94	-16.700	-17.277	-224	-99	-17.600
Verrechnungen vom K-Bereich (Rest)	-7.541	-182	-1.509	-9.232	-7.633	-182	-1.509	-9.324	-7.701	-182	-1.509	-9.392
Verrechnungen vom U-Bereich	-2.996	-2.840	0	-5.836	-3.117	-2.840	0	-5.957	-3.156	-2.840	0	-5.996
Verrechnungen vom S-Bereich	-32.658		-2.471	-35.129	-32.445		-2.470	-34.915	-32.338		-2.471	-34.809
Verrechnete Kosten Gesamt	**-58.656**	**-3.223**	**-4.068**	**-65.947**	**-59.588**	**-3.235**	**-4.073**	**-66.896**	**-60.472**	**-3.246**	**-4.079**	**-67.797**
Gesamtkosten	-131.028	-24.995	-8.500	**-164.523**	-132.108	-26.037	-8.671	**-166.816**	-131.620	-27.005	-8.760	**-167.385**
Verrechnungen K-Bereich (Zinsen)	0	15.750	0	15.750	0	16.700	0	16.700	0	17.600	0	17.600
Verrechnungen K-Bereich (Rest)	0	9.232	0	9.232	0	9.324	0	9.324	0	9.392	0	9.392
Verrechnungen U-Bereich	0	0	5.836	5.836	0	0	5.957	5.957	0	0	5.996	5.996
Verrechnungen S-Bereich	35.129	0	0	35.129	34.915	0	0	34.915	34.809	0	0	34.809
Verrechnungen Gesamt	**35.129**	**24.982**	**5.836**	**65.947**	**34.915**	**26.024**	**5.957**	**66.896**	**34.809**	**26.992**	**5.996**	**67.797**
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	**4.930**	**0**	**0**	**4.930**	**3.626**	**0**	**0**	**3.626**	**3.958**	**0**	**0**	**3.958**
Kassenkredite gem Art. 73 GO				17.300				17.300				17.300

Vermögensplan 2012-2013 (in TEUR)	2012 Plan	2012 Prognose	2013 Plan
I. Mittelverwendung			
1. Investitionen	**33.000**	**29.000**	**34.000**
- Abwasserableitung	18.319	15.900	18.996
- Abwasserreinigung	11.839	10.906	12.065
- bewegliches Vermögen und sonstiges	2.492	1.844	2.589
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350
2. Periodenergebnis - Verlust	**507**	**0**	**0**
3. Darlehenstilgung	**53.300**	**52.700**	**76.700**
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**1**	**0**	**0**
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**2.000**	**2.000**	**2.000**
S u m m e	**88.808**	**83.700**	**112.700**
II. Mittelherkunft			
1. Abschreibungen	**22.200**	**22.950**	**23.450**
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	27.700	28.500	28.200
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-5.500	-5.550	-4.750
2. Zuschüsse			
- vom Bund und Land	0	0	0
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	**2.000**	**2.000**	**2.000**
3. Periodenergebnis - Gewinn	**0**	**2.109**	**4.994**
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	**31.000**	**27.000**	**32.000**
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	**33.200**	**29.350**	**51.000**
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**387**	**-832**	**-763**
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**21**	**1.123**	**19**
S u m m e	**88.808**	**83.700**	**112.700**

Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2013

(in TEUR)

Hauptansätze		Summe VE	Ausgaben 2013	Ausgaben 2014	Ausgaben 2015	Ausgaben 2016
92400	Kanalsanierung Fischbach	0		0	0	0
92700	Kanalsanierung Worzeldorfer Raum	0		0	0	0
93102	Kanalisation Gewerbegeb. Virnsberger Straße	395		140	200	55
93200	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen	0		0	0	0
93950	Kanalisation Langwasser	0		0	0	0
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	6.491		2.550	1.932	2.009
94450	Südostsammler	2.882		1.757	775	350
94800	Kanalsanierung Gartenstadt	1.080		280	300	500
94940	Kanalsanierung Holzheim	0		0	0	0
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	0		0	0	0
95400	Kanalerschließung	1.561		854	410	297
95600	Kanalbau	0		0	0	0
95700	Kanalsanierung	6.657		2.556	1.981	2.120
95801	Kanaldatenbank	287		185	102	0
99001	Kanalsanierung Kornburg	460		35	125	300
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet	0		0	0	0
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	0		0	0	0
99007	Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Str.	0		0	0	0
I017	Auflassung RÜ Volkacher Straße	460		35	75	350
I018	Kanalsanierung Tetzelgasse	0		0	0	0
I019	Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße	0		0	0	0
I027	Sanierung Henningerkanal	135		35	90	10
I036	Straßenwiederherstellung	695		294	192	209
I083	Auswechslung am Waldrand	0		0	0	0
I099	Südlicher Hauptsammler	0		0	0	0
I105	Zerzabelshofsammler	389		14	50	325
I131	Umbau Pumpwerke	85		35	25	25
I132	Regenrückhaltebecken	88		88	0	0
I134	Kanalsanierung ums Stadion	0		0	0	0
I140	Johannissammler	7		7	0	0
I148	Frankenschnellweg Tunnel	6.679		2.828	2.595	1.256
I153	Ertüchtigung Regenüberlaufbecken	0		0	0	0
I155	Kanalerschließung	266		140	100	26
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	853		559	266	28
PI1025	Kanalsanierung Gewerbegebiet Hafen-West	0		0	0	0
PI1029	Kanalsanierung Ahornstr. / Jägerstr.	264		14	75	175
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	494		469	25	0
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau	222		105	75	42
	Investitionsplan Abwasserableitung	**30.450**	**0**	**12.980**	**9.393**	**8.077**
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung	0		0	0	0
96700	Kläranlagenausbau	400		259	90	51
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	140		140	0	0
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlachtal	18		18	0	0
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	494		381	100	13
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	10.435		4.935	3.000	2.500
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	0		0	0	0
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbund	0		0	0	0
PI1030	Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makroplanung	21		21	0	0
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	0		0	0	0
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	0		0	0	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	2.555		1.400	905	250
	Investitionsplan Abwasserreinigung	**14.063**	**0**	**7.154**	**4.095**	**2.814**
	Summe Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2013	**44.513**	**0**	**20.134**	**13.488**	**10.891**
	Inanspruchnahme VE 2012	**14.898**	**14.260**	**331**	**210**	**97**
	Inanspruchnahme VE 2011	**2.771**	**2.771**	**0**	**0**	***0***
	nachrichtlich: Kreditaufnahme lt. Finanzplan	**113.000**	**32.000**	**30.000**	**28.000**	**23.000**

Stellenübersicht/ Stellenplan Vollzeitäquivalente VZÄ	**SUN/S** Plan **2012**	Ist VZÄ **24.08.12**	Plan **2013**	**SUN/U** Plan **2012**	Ist VZÄ **24.08.12**	Plan **2013**	**SUN/K** Plan **2012**	Ist VZÄ **24.08.12**	Plan **2013**	**Gesamt SUN** Plan **2012**	**2013**	**Gesamt SUN** Ist VZÄ **24.08.12**	Beschäftigte **24.08.12**
Entgeltgruppen													
AT	0,00	1,00		0,00	0,00		0,00	1,00		0,00	0,00	2,00	2
15	1,00	1,00	1,00	1,90	1,00	1,90	0,00	0,64		2,90	2,90	2,64	3
14	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00		0,00	0,00		1,00	1,00	0,00	0
13	4,00	4,00	4,00	0,86	0,64	0,86	1,00	0,00	1,00	5,86	5,86	4,64	5
12	14,00	12,67	14,00	1,84	2,00	1,84	0,00	0,00		15,84	15,84	14,67	15
11	25,20	26,63	25,20	4,77	4,84	4,77	3,00	2,00	3,00	32,97	32,97	33,47	36
10	10,50	10,00	11,50	1,00	1,00	1,00	1,50	1,41	0,50	13,00	13,00	12,41	13
9	32,80	40,81	32,80	2,33	20,61	2,33	3,78	7,18	4,78	38,91	39,91	68,60	78
8	45,50	39,39	44,50	19,75	12,36	19,75	10,56	7,30	9,56	75,81	73,81	59,05	65
7	37,00	33,89	40,00	0,00	0,00		0,00	0,00		37,00	40,00	33,89	34
6	33,00	33,00	31,00	9,51	4,00	9,51	6,65	7,71	6,65	49,16	47,16	44,71	49
5	29,00	34,13	35,50	7,00	8,00	7,00	0,50	0,00	0,50	36,50	43,00	42,13	43
4	17,00	15,00	24,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	20,00	27,00	18,00	18
3	13,00	16,00	0,00	0,00	4,00		0,00	0,00		13,00	0,00	20,00	20
2	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		1,50	0,00	0,00	0
Summe Beschäftigte	**264,50**	**266,52**	**264,50**	**49,96**	**59,45**	**49,96**	**28,99**	**28,24**	**27,99**	**343,45**	**342,45**	**354,21**	**379**
Besoldungsgruppen													
B 2	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00		1,00	0,00	1,00	2,00	2,00	0,00	0
A 16	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00		0,00	0,00		1,00	1,00	1,00	1
A 15	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0
A 14	4,00	3,76	4,00	0,00	0,00		0,00	0,00		4,00	4,00	3,76	4
A 13	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00		1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2
A 12	5,00	4,56	5,00	0,00	0,00		2,00	2,00	3,00	7,00	8,00	6,56	7
A 11	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00		2,00	2,00	0,00	3,00	1,00	3,00	3
A 10	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0
A 9	0,00	0,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2
A 8	0,00	0,00		0,00	0,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1
A7	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,88	0,88		0,88	0,88	1
Summe Beamte	**13,00**	**11,32**	**13,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**8,00**	**7,88**	**9,88**	**22,00**	**23,88**	**20,20**	**21**
Beschäftigtengruppen													
Summe Beschäftigte	264,50	266,52	264,50	49,96	59,45	49,96	28,99	28,24	27,99	343,45	342,45	354,21	379
Summe Beamte	13,00	11,32	13,00	1,00	1,00	1,00	8,00	7,88	9,88	22,00	23,88	20,20	21
ltd. Angestellte (AT)		1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2
Gesamt	**277,50**	**278,84**	**277,50**	**50,96**	**60,45**	**50,96**	**36,99**	**37,12**	**37,87**	**365,45**	**366,33**	**376,41**	**402**

Finanzplan 2012- 2016 in TEUR	**2012 Prognose**	**2013 Plan**	**2014 Vorschau**	**2015 Vorschau**	**2016 Vorschau**	**Summe**
I. Mittelverwendung						
1. Investitionen	**29.000**	**34.000**	**31.500**	**30.000**	**25.000**	**149.500**
- Abwasserableitung	15.900	18.996	18.832	18.991	16.771	89.490
- Abwasserreinigung	10.906	12.065	10.278	8.189	5.662	47.100
- bewegliches Vermögen und sonstiges	1.844	2.589	2.040	2.470	2.217	11.160
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350	350	350	1.750
2. Periodenergebnis - Verlust	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
3. Darlehenstilgung	**52.700**	**76.700**	**40.200**	**60.600**	**32.800**	**263.000**
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**30**
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**2.000**	**10.000**
S u m m e	**83.700**	**112.700**	**73.730**	**92.600**	**59.800**	**422.530**
II. Mittelherkunft						
1. Abschreibungen	**22.950**	**23.450**	**21.700**	**21.210**	**19.460**	**108.770**
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	28.500	28.200	26.000	25.500	23.700	131.900
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-5.550	-4.750	-4.300	-4.290	-4.240	-23.130
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	**2.109**	**4.994**	**4.930**	**3.626**	**3.958**	19.617
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	**27.000**	**32.000**	**30.000**	**28.000**	**23.000**	**140.000**
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	**29.350**	**51.000**	**15.950**	**38.750**	**12.500**	**147.550**
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	**-832**	**-763**	**-850**	**-999**	**-1.125**	**-4.569**
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	**1.123**	**19**	**0**	**13**	**7**	**1.162**
S u m m e	**83.700**	**112.700**	**73.730**	**92.600**	**59.800**	**422.530**

Anlage zum Finanzplan 2012 - 2016

Einnahmen- und Ausgabenrechnung (Cash-Flow-Rechnung) in TEUR	2012 Prognose	2013 Plan	2014 Vorschau	2015 Vorschau	2016 Vorschau
Einnahmen					
aus Forderungen für Umsatzerlöse	75.455	80.135	80.425	80.475	80.525
aus Straßenentwässerung Stadt	*11.700*	*11.700*	*11.700*	*11.700*	*11.700*
aus Forderungen für sonstige betriebliche Erträge	980	988	917	917	917
aus Kostendeckung der Stadt für die Umweltanalytik	*1.764*	*1.764*	*1.764*	*1.764*	*1.764*
aus Zinsen	277	0	0	0	0
Einnahmen Erfolgsplan	**90.176**	**94.587**	**94.806**	**94.856**	**94.906**
Kanalherstellungsbeiträge	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Darlehen für Investitionen	27.000	32.000	30.000	28.000	23.000
Darlehen für Umschuldung	29.350	51.000	15.950	38.750	12.500
Einnahmen Vermögensplan	**58.350**	**85.000**	**47.950**	**68.750**	**37.500**
Summe der Einnahmen	**148.526**	**179.587**	**142.756**	**163.606**	**132.406**
Ausgaben					
Betriebsmaterial, Instandhaltung	21.790	22.285	22.594	22.833	23.233
Personalaufwand	22.563	23.114	23.624	24.210	24.531
abzügl.: Zuführung Rückstellung Personalkosten	900	830	850	999	1.125
sonstige betriebliche Aufwendungen (Dritte)	7.154	7.169	7.283	7.328	7.148
abzügl.: Zuführung Rückstellungen / Wertberichtigungen	-68	-67	0	0	0
sonstige betriebliche Aufwendungen (Stadt Nürnberg)	3.075	3.125	3.325	3.350	3.375
sonstige Steuern	440	0	0	0	0
Steuern vom EK und vom Ertrag	441	0	0	0	0
Zinsen an die Stadt	100	100	100	150	150
Zinsen an den Kreditmarkt	14.305	15.100	16.000	16.900	17.800
Ausgaben Erfolgsplan	**70.700**	**71.656**	**73.776**	**75.770**	**77.362**
Investitionen Abwassersammlung	15.900	18.996	18.832	18.991	16.771
Investitionen Abwasserreinigung	10.906	12.065	10.278	8.189	5.662
Investitionen für bewegl. Vermögen und sonstiges	1.844	2.589	2.040	2.470	2.217
abzügl. Eigenleistung für Investitionen	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400
Tilgung Darlehen an Bank	52.700	76.700	40.200	60.600	32.800
Ausgaben Vermögensplan	**78.950**	**107.950**	**68.950**	**87.850**	**55.050**
Summe der Ausgaben	**149.650**	**179.606**	**142.726**	**163.620**	**132.412**
Unter-/Überdeckung der Periode	**-1.124**	**-19**	**30**	**-14**	**-6**
Übertrag aus Vorperiode	**1.119**	**-5**	**-24**	**6**	**-8**
Unter-/Überdeckung fortlaufend	**-5**	**-24**	**6**	**-8**	**-14**

= Unter-/Überdeckung plus = Guthaben
minus = Schulden

Investitionen 2012 - 2016

in TEUR

Bezeichnung	***bis 2011***	***2012***	***2013***	***2014***	***2015***	***2016***	***2012 - 2016***	***2017 ff.***	***Gesamt***
	Ist	***Prog***	***PLAN***	***Vor-schau***	***Vor-schau***	***Vor-schau***		**Vor-schau**	***über Projektlauf-zeit***
Abwasserableitung	37.760	15.900	18.996	18.832	18.991	16.771	89.490	64.870	192.120
Abwasserreinigung	30.070	10.906	12.065	10.278	8.189	5.662	47.100	650	77.820
Summe	**67.830**	**26.806**	**31.061**	**29.110**	**27.180**	**22.433**	**136.590**	**65.520**	**269.940**
Zwischenfinanzierung für Anlagen im Bau		350	350	350	350	350	1.750		
Summe		**27.156**	**31.411**	**29.460**	**27.530**	**22.783**	**138.340**		
Betriebs- und Geschäftsausstattung		1.844	2.589	2.040	2.470	2.217	11.160		
Gesamtinvestitionen		**29.000**	**34.000**	**31.500**	**30.000**	**25.000**	**149.500**		

Investitionsplan 2013

Betriebs- und Geschäftsausstattung, Investitionsumlage	Summe
Kraftfahrzeug LKW für Kanalbetrieb	162.000
technische Ausstattung für Kanalbetrieb	132.000
technische Ausstattung für Klärwerksbereich	243.000
technische Ausstattung für die Ausbildung	66.000
Büro- und Geschäftsausstattung	545.000
Hard- und Software für die Datenverarbeitung	553.000
Laborausstattung für Abwasseranalytik	450.000
Laborausstattung für Umweltanalytik	358.000
Investitionsumlage Zweckverband Schwarzachtal	80.000
	2.589.000

davon als Ersatzbeschaffung:	1.801.000
davon als Neubeschaffung:	788.000
Gesamtsumme	**2.589.000**

Investitionsplan 2013

Objektplanfilter:Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR

Maßnahme		Plan 2013 TEUR
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung	121
93102	Kanalisation Gewerbegeb. Virnsberger Straße	50
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	4.072
94450	Südostsammler	1.462
94800	Kanalsanierung Gartenstadt	70
95400	Kanalerschließung	3.264
95600	Kanalbau	590
95700	Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung)	4.850
95801	Kanaldatenbank	200
96700	Kläranlagenausbau	621
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	1.030
I036	Straßenwiederherstellung	295
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	200
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlachtal	10
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	753
I131	Umbau Pumpwerke	50
I132	Regenrückhaltebecken	535
I140	Johannissammler	4
I148	Frankenschnellweg Tunnel	1.080
I155	Kanalerschließung	20
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	2.950
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	250
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	470
PI1030	Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makroplanung	10
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	932
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau	22
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	7.150
Summe		**31.061**
Betriebs- und Geschäftsausstattung		**2.589**
Zinsen für Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau		**350**
Summe gesamt		**34.000**

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	Plan 2017 ff
92400	Kanalsanierung Fischbach	2.470	2.270	200	0	0	0	0	200	0
92700	Kanalsanierung Worzeldorfer Raum	3.982	3.838	144	0	0	0	0	144	0
93102	Kanalisation Gewerbegeb. Virnsberger	760	0	0	50	200	400	110	760	0
93200	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk E	1.594	831	763	0	0	0	0	763	0
93950	Kanalisation Langwasser	1.100	0	0	0	0	0	20	20	1.080
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbru	29.289	6.863	3.745	4.072	3.643	3.864	4.017	19.341	3.085
94450	Südostsammler	12.296	4.894	1.180	1.462	2.510	1.550	700	7.402	0
94800	Kanalsanierung Gartenstadt	20.500	0	5	70	400	600	1.000	2.075	18.425
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
95400	Kanalerschließung	13.257	2.781	3.079	3.264	1.220	819	594	8.976	1.500
95600	Kanalbau	5.973	18	581	590	149	200	500	2.020	3.935
95700	Kanalsanierung (Renovierung oder Ern	32.585	6.662	3.113	4.850	3.652	3.961	4.240	19.816	6.107
95801	Kanaldatenbank	667	0	0	200	264	203	0	667	0
99001	Kanalsanierung Kornburg	1.790	0	0	0	50	250	600	900	890
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafeng	1.300	0	0	0	0	0	100	100	1.200
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	3.488	194	1.520	1.030	140	10	0	2.700	594
99007	Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Str.	1.250	0	0	0	0	0	0	0	1.250
I017	Auflassung RÜ Volkacher Straße	1.700	0	0	0	50	150	700	900	800
I018	Kanalsanierung Tetzelgasse	350	0	0	0	0	0	0	0	350
I019	Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straß	1.027	1.026	1	0	0	0	0	1	0
I027	Sanierung Henningerkanal	250	0	0	0	50	180	20	250	0
I036	Straßenwiederherstellung	2.367	0	51	295	420	383	418	1.567	800
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	20	100	650	770	14.230
I131	Umbau Pumpwerke	300	0	50	50	50	50	50	250	50
I132	Regenrückhaltebecken	1.490	444	385	535	126	0	0	1.046	0
I134	Kanalsanierung ums Stadion	1.497	668	129	0	0	0	0	129	700
I140	Johannissammler	2.307	2.292	1	4	10	0	0	15	0
I148	Frankenschnellweg Tunnel	13.979	76	267	1.080	4.040	5.190	2.512	13.089	814
I153	Ertüchtigung Regenüberlaufbecken	500	0	0	0	0	0	0	0	500
I155	Kanalerschließung	500	24	5	20	200	200	51	476	0
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	4.071	1.839	377	470	798	531	56	2.232	0
PI1025	Kanalsanierung Gewerbegebiet Hafen-	2.050	0	0	0	0	0	0	0	2.050
PI1029	Kanalsanierung Ahornstr. / Jägerstr.	1.200	0	0	0	20	150	350	520	680
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	1.822	0	170	932	670	50	0	1.822	0
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau	3.579	3.040	134	22	150	150	83	539	0
Summe gesamt		**192.120**	**37.760**	**15.900**	**18.996**	**18.832**	**18.991**	**16.771**	**89.490**	**64.870**

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	Plan 2017 ff
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserrein	3.716	3.379	216	121	0	0	0	337	0
96700	Kläranlagenausbau	1.601	0	328	621	370	180	102	1.601	0
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	419	19	0	200	200	0	0	400	0
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlachtal	724	679	10	10	25	0	0	45	0
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW	6.738	4.152	1.008	753	600	200	25	2.586	0
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbe	38.482	13.250	3.582	2.950	7.050	6.000	5.000	24.582	650
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	300	0	50	250	0	0	0	300	0
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbun	579	358	183	0	3	0	35	221	0
PI1030	Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg,	590	545	5	10	30	0	0	45	0
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	798	719	79	0	0	0	0	79	0
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	406	161	245	0	0	0	0	245	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	23.467	6.808	5.200	7.150	2.000	1.809	500	16.659	0
Summe gesamt		**77.820**	**30.070**	**10.906**	**12.065**	**10.278**	**8.189**	**5.662**	**47.100**	**650**

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Hauptansatz 92400										
Kanalsanierung Fischbach										
92413	BA 3 Los 10: Zum Schüsselstein	2.470	2.270	200	0	0	0	0	200	0
Summe Hauptansatz 92400		**2.470**	**2.270**	**200**	**0**	**0**	**0**	**0**	**200**	**0**
Hauptansatz 92700										
Kanalsanierung Worzeldorfer Raum										
92704	RÜSK Weiherhaus	3.982	3.838	144	0	0	0	0	144	0
Summe Hauptansatz 92700		**3.982**	**3.838**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**
Hauptansatz 93102										
Kanalisation Gewerbegeb. Virnsberger Straß										
93102.001	Virnsberger Straße	760	0	0	50	200	400	110	760	0
Summe Hauptansatz 93102		**760**	**0**	**0**	**50**	**200**	**400**	**110**	**760**	**0**
Hauptansatz 93200										
Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlens										
93200.001	RRSK Laufamholzstraße	1.594	831	763	0	0	0	0	763	0
Summe Hauptansatz 93200		**1.594**	**831**	**763**	**0**	**0**	**0**	**0**	**763**	**0**
Hauptansatz 93950										
Kanalisation Langwasser										
93950.004	Astrid-Lindgren-Schule	1.100	0	0	0	0	0	20	20	1.080
Summe Hauptansatz 93950		**1.100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**20**	**1.080**
Hauptansatz 94250										
Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn										
94250.001	Weitere Baulose	8.055	0	0	0	0	1.800	3.400	5.200	2.855
94250.002	Schornbaumstraße / Von-Soden-Str. BA	975	970	0	5	0	0	0	5	0
94250.007	An der Rundkapelle (statt I004.013)	340	0	0	0	30	310	0	340	0
94250.009	Oelser Straße BA1 / Von-Soden-Straße	2.336	84	338	1.174	675	65	0	2.252	0
94250.010	Karl-Hertel-Straße BA 2	638	622	16	0	0	0	0	16	0
94250.011	Karl-Hertel-Straße BA 3	749	649	100	0	0	0	0	100	0
94250.012	Habsburgerstraße BA 1 und Henneberge	885	742	106	37	0	0	0	143	0
94250.013	Habsburgerstraße BA 2 / Von-Soden-Str	794	675	119	0	0	0	0	119	0
94250.014	Habsburgerstraße BA 3	1.153	58	940	155	0	0	0	1.095	0

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
94250.017	Oelser Straße BA 2, Los 1/ Wohlauer Str	2.502	2.133	358	11	0	0	0	369	0
94250.018	Oelser Straße BA 2, Los 2	1.853	711	854	288	0	0	0	1.142	0
94250.019	Altenfurter Str. BA1 / Am Graben BA 2	1.570	52	379	779	360	0	0	1.518	0
94250.020	Altenfurter Str. BA 2	1.814	0	30	631	689	254	210	1.814	0
94250.022	Saganer Straße	1.175	24	361	515	16	259	0	1.151	0
94250.023	Raudtener Straße	2.269	0	0	91	950	718	280	2.039	230
94250.025	Moorenbrunn Ortskern	1.316	54	42	211	545	337	127	1.262	0
94250.026	Von-Soden-Straße - Lauenburgerstraße	160	89	71	0	0	0	0	71	0
94250.027	Moorenbrunn Gleiwitzer Straße	705	0	31	175	378	121	0	705	0
Summe Hauptansatz 94250		**29.289**	**6.863**	**3.745**	**4.072**	**3.643**	**3.864**	**4.017**	**19.341**	**3.085**
Hauptansatz 94450 **Südostsammler**										
94450.008	BA5: Regensburger Straße	5.145	3.895	1.000	250	0	0	0	1.250	0
94450.009	BA6: Regensburger Straße bis Bayernstr	6.225	76	179	1.210	2.510	1.550	700	6.149	0
94450.011	Flaschenhofstraße (zw. Neudörfer- und R	926	923	1	2	0	0	0	3	0
Summe Hauptansatz 94450		**12.296**	**4.894**	**1.180**	**1.462**	**2.510**	**1.550**	**700**	**7.402**	**0**
Hauptansatz 94800 **Kanalsanierung Gartenstadt**										
94800.001	Minerva-/Trierer Str.	20.500	0	5	70	400	600	1.000	2.075	18.425
Summe Hauptansatz 94800		**20.500**	**0**	**5**	**70**	**400**	**600**	**1.000**	**2.075**	**18.425**
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**
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 95400 **Kanalerschließung**										
95400.007	Pauschalansatz	2.400	0	0	0	200	200	500	900	1.500
95400.019	Dagmarstraße	510	0	425	85	0	0	0	510	0

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
95400.025	Zeisigweg	387	288	97	0	2	0	0	99	0
95400.026	Oberasbach	2.448	2.038	410	0	0	0	0	410	0
95400.027	Greuth Schmutzwasser	700	12	150	400	100	38	0	688	0
95400.028	Kornburg-Nord	880	16	10	60	300	400	94	864	0
95400.029	Kalchreuth	5.368	427	1.896	2.306	558	181	0	4.941	0
95400.030	Gaulnhofer Straße	564	0	91	413	60	0	0	564	0
Summe Hauptansatz 95400		**13.257**	**2.781**	**3.079**	**3.264**	**1.220**	**819**	**594**	**8.976**	**1.500**
Hauptansatz 95600										
Kanalbau										
Sonstiger										
95600.001	Pauschalansatz	950	0	0	0	0	0	0	0	950
95600.007	Lehrbergerstraße und Leyerstraße	1.050	0	0	50	50	200	500	800	250
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)	1.238	18	581	540	99	0	0	1.220	0
95600.012	Langseestraße	2.000	0	0	0	0	0	0	0	2.000
Summe Hauptansatz 95600		**5.973**	**18**	**581**	**590**	**149**	**200**	**500**	**2.020**	**3.935**
Hauptansatz 95700										
Kanalsanierung (Renovierung oder Erneueru										
95700.001	Pauschalansatz	2.500	0	0	0	0	100	600	700	1.800
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
95700.028	Wirthstraße	730	0	0	0	50	500	180	730	0
95700.029	Hummelsteiner Weg	240	0	0	0	50	150	40	240	0
95700.030	Hartmutstr. Südstadt	450	0	0	0	50	300	100	450	0
95700.031	Pillenreuther Str.	1.540	1.200	333	7	0	0	0	340	0
95700.039	Wilhelm-Spaeth-Straße	126	114	12	0	0	0	0	12	0
95700.043	Boelckestraße	100	0	0	20	80	0	0	100	0
95700.044	Am Hammer Katzwang	120	0	0	0	20	100	0	120	0
95700.045	Paumannstraße	220	0	0	0	50	100	70	220	0
95700.048	Döblinstraße	170	0	0	0	0	0	0	0	170
95700.049	Nelson-Mandela-Platz	420	0	0	0	0	0	0	0	420
95700.051	Kaiserstraße	350	0	0	50	280	20	0	350	0
95700.057	Scheurlstraße	1.234	27	59	856	292	0	0	1.207	0
95700.063	Allersberger Straße (Los 2)	115	0	0	0	0	0	0	0	115
95700.064	Glockenhof Los 4 (RegensburgerStr - Gl	701	622	79	0	0	0	0	79	0
95700.065	Glockenhof Los 5 (Glockenhof-Strauchst	496	225	209	62	0	0	0	271	0
95700.067	Schulenburg- / Stauffenbergstr.	1.450	0	0	0	50	150	450	650	800
95700.070	Dietfurter und Nebenstraßen	200	0	0	0	0	0	0	0	200
95700.071	Stuttgarter- /Rotbuchen- / Röthenbacher	200	0	0	0	20	150	30	200	0

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
95700.076	Gießener Straße	1.146	1.144	2	0	0	0	0	2	0
95700.077	Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (	1.000	0	50	500	450	0	0	1.000	0
95700.079	Erlenstegenstraße (Microtunnel)	650	0	0	0	50	400	200	650	0
95700.080	Bingstraße (Auswechslung)	516	439	77	0	0	0	0	77	0
95700.081	Bingstraße (Schlauchliner, Schachtausw	524	425	99	0	0	0	0	99	0
95700.082	Laufamholzstraße (Wald-Prutzstr.)	848	240	448	160	0	0	0	608	0
95700.083	Muggenhofer Straße	241	138	103	0	0	0	0	103	0
95700.084	Erlanger Straße	1.498	0	62	818	398	220	0	1.498	0
95700.086	Lothringer Straße	133	121	12	0	0	0	0	12	0
95700.088	Tolstoistraße	854	641	213	0	0	0	0	213	0
95700.089	Dieselstraße	708	642	16	50	0	0	0	66	0
95700.090	Bülowstraße	732	348	334	50	0	0	0	384	0
95700.091	Schupfer Straße (unterm Sportplatz)	36	32	4	0	0	0	0	4	0
95700.092	Julius-Loßmann-Straße	138	18	120	0	0	0	0	120	0
95700.093	Bast-Kanal	1.232	0	57	500	625	50	0	1.232	0
95700.094	Beethovenstraße	208	66	118	24	0	0	0	142	0
95700.095	Velburger Straße / Neumarkter Straße	149	124	25	0	0	0	0	25	0
95700.096	Johannisstraße	1.200	0	80	800	200	120	0	1.200	0
95700.097	Johannes-Brahms-Str.	285	12	20	36	217	0	0	273	0
95700.098	Allersberger Straße (Jean-Paul-Platz)	122	9	113	0	0	0	0	113	0
95700.099	Katzwanger Straße (VAG-Wendeschleife	94	4	88	2	0	0	0	90	0
95700.100	Nibelungenviertel	3.300	20	2	5	53	650	1.000	1.710	1.570
95700.104	Bahnhofstraße	320	0	40	270	10	0	0	320	0
95700.105	Luitpoldstraße	350	0	120	210	20	0	0	350	0
95700.106	Löbleinstraße	480	0	144	300	36	0	0	480	0
95700.107	Bucher Straße (Nordring)	40	0	5	35	0	0	0	40	0
95700.108	Nicolaistraße / Muggenhofer Straße	900	0	0	0	0	50	600	650	250
95700.109	Südl. Hauptsammler zw. Regensburger S	500	0	0	0	80	400	20	500	0
95700.110	Rieterstraße	601	0	0	0	0	1	400	401	200
95700.111	Hallerstraße	250	0	0	0	0	50	150	200	50
PI1106	Tassilostrasse	929	14	69	95	551	150	50	915	0
Summe Hauptansatz 95700		**32.585**	**6.662**	**3.113**	**4.850**	**3.652**	**3.961**	**4.240**	**19.816**	**6.107**
Hauptansatz 95801 **Kanaldatenbank**										
95801.006	Neues KIS	667	0	0	200	264	203	0	667	0
Summe Hauptansatz 95801		**667**	**0**	**0**	**200**	**264**	**203**	**0**	**667**	**0**
Hauptansatz 99001 **Kanalsanierung Kornburg**										
99001.001	Kornburger Hauptstraße	1.790	0	0	0	50	250	600	900	890

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Summe Hauptansatz 99001		**1.790**	**0**	**0**	**0**	**50**	**250**	**600**	**900**	**890**
Hauptansatz 99002 **Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet**										
99002.002	Erweiterung der Kanalisation im Hafenge	1.300	0	0	0	0	0	100	100	1.200
Summe Hauptansatz 99002		**1.300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**100**	**1.200**
Hauptansatz 99004 **Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld**										
99004.003	Laufamholzstraße-Ibsenstraße	640	46	0	0	0	0	0	0	594
99004.005	RRB Laufamholz (Moritzbergstraße)	2.848	148	1.520	1.030	140	10	0	2.700	0
Summe Hauptansatz 99004		**3.488**	**194**	**1.520**	**1.030**	**140**	**10**	**0**	**2.700**	**594**
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 I017 **Auflassung RÜ Volkacher Straße**										
I017.001	Volkacher Straße	1.700	0	0	0	50	150	700	900	800
Summe Hauptansatz I017		**1.700**	**0**	**0**	**0**	**50**	**150**	**700**	**900**	**800**
Hauptansatz I018 **Kanalsanierung Tetzelgasse**										
I018.002	Tetzelgasse	350	0	0	0	0	0	0	0	350
Summe Hauptansatz I018		**350**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**350**
Hauptansatz I019 **Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße** **Bauabschnitt 1**										
I019.002	Pfälzer-Wald-Straße BA 2	1.027	1.026	1	0	0	0	0	1	0

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Summe Hauptansatz I019		**1.027**	**1.026**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Hauptansatz I027 **Sanierung Henningerkanal**										
I027.001	Henningerkanal	250	0	0	0	50	180	20	250	0
Summe Hauptansatz I027		**250**	**0**	**0**	**0**	**50**	**180**	**20**	**250**	**0**
Hauptansatz I036 **Straßenwiederherstellung** **Pauschalansatz**										
I036.017	Einzelansätze	2.367	0	51	295	420	383	418	1.567	800
Summe Hauptansatz I036		**2.367**	**0**	**51**	**295**	**420**	**383**	**418**	**1.567**	**800**
Hauptansatz I083 **Auswechslung am Waldrand** **Hans-Traut-Str.**										
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	20	100	650	770	14.230
Summe Hauptansatz I105		**15.000**	**0**	**0**	**0**	**20**	**100**	**650**	**770**	**14.230**
Hauptansatz I131 **Umbau Pumpwerke** **Pumpwerk Nopitschstr.**										
I131.002	Pauschale	300	0	50	50	50	50	50	250	50

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Summe Hauptansatz I131		**300**	**0**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**250**	**50**
Hauptansatz I132										
Regenrückhaltebecken										
RRB (Erdbecken)										
I132.001	RRB Braunsbacher Weg (Buch)	1.490	444	385	535	126	0	0	1.046	0
Summe Hauptansatz I132		**1.490**	**444**	**385**	**535**	**126**	**0**	**0**	**1.046**	**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	797	668	129	0	0	0	0	129	0
Summe Hauptansatz I134		**1.497**	**668**	**129**	**0**	**0**	**0**	**0**	**129**	**700**
Hauptansatz I140										
Johannissammler										
I140.001	Sandrartstraße	2.307	2.292	1	4	10	0	0	15	0
Summe Hauptansatz I140		**2.307**	**2.292**	**1**	**4**	**10**	**0**	**0**	**15**	**0**
Hauptansatz I148										
Frankenschnellweg Tunnel										
I148.001	RRB Frankenschnellweg, einschl.Abwas	6.300	0	0	200	1.800	1.800	1.800	5.600	700
I148.002	Leistungen Ingenieurbüro	836	41	200	210	110	110	110	740	55
I148.003	Kohlenhofgelände (Erschließung)	1.359	1	26	50	530	600	152	1.358	0
I148.004	Volkmannstraße (Kanalumbindung)	1.832	32	41	500	500	400	300	1.741	59
I148.005	Kreuzungsbauwerk Frankenschnellweg	2.502	2	0	100	600	1.800	0	2.500	0
I148.006	Unterquerg südl. Entl.Sammler mit FSW	1.050	0	0	20	500	480	50	1.050	0
I148.007	Anschluss Tunnelpumpwerk an südl. Ha	100	0	0	0	0	0	100	100	0
Summe Hauptansatz I148		**13.979**	**76**	**267**	**1.080**	**4.040**	**5.190**	**2.512**	**13.089**	**814**
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

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Summe Hauptansatz I153		**500**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**500**
Hauptansatz I155										
Kanalerschließung										
Anlegestelle Hafen										
I155.001	Anlegestelle Personenschifffahrt	500	24	5	20	200	200	51	476	0
Summe Hauptansatz I155		**500**	**24**	**5**	**20**	**200**	**200**	**51**	**476**	**0**
Hauptansatz PI1023										
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein										
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein										
PI1023.001	Erschließung des Baugebiets Eichenlöhl	2.353	122	376	470	798	531	56	2.231	0
PI1023.002	Kemptener Straße und Radmeisterstraße	1.718	1.717	1	0	0	0	0	1	0
Summe Hauptansatz PI1023		**4.071**	**1.839**	**377**	**470**	**798**	**531**	**56**	**2.232**	**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.	1.200	0	0	0	20	150	350	520	680
Summe Hauptansatz PI1029		**1.200**	**0**	**0**	**0**	**20**	**150**	**350**	**520**	**680**
Hauptansatz PI1085										
Kanalisation Kleingründlach										
PI1085.001	Kanalisation Kleingründlach	1.822	0	170	932	670	50	0	1.822	0
Summe Hauptansatz PI1085		**1.822**	**0**	**170**	**932**	**670**	**50**	**0**	**1.822**	**0**
Hauptansatz PI1118										
Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau										
PI1118.006	Prof.- Ernst-Nathan-Straße	609	536	73	0	0	0	0	73	0
PI1118.007	Johannissammler BA 2 (Hallerstraße)	2.560	2.504	51	2	0	0	3	56	0
PI1118.009	U3 Südwest BA 2.1 (Appenzeller + Züric	400	0	0	20	150	150	80	400	0

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserableitung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
PI1118.010	U3 Nordwest BA 3 (Heimerichstraße)	10	0	10	0	0	0	0	10	0
Summe Hauptansatz PI1118		**3.579**	**3.040**	**134**	**22**	**150**	**150**	**83**	**539**	**0**
Summe Gesamt		**192.120**	**37.760**	**15.900**	**18.996**	**18.832**	**18.991**	**16.771**	**89.490**	**64.870**

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserreinigung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Hauptansatz 92450										
Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung										
92450.001	Ertüchtigung der Rücklaufschlammförder	3.716	3.379	216	121	0	0	0	337	0
Summe Hauptansatz 92450		**3.716**	**3.379**	**216**	**121**	**0**	**0**	**0**	**337**	**0**
Hauptansatz 96700										
Kläranlagenausbau										
96700.003	Baupauschale	500	0	100	100	100	100	100	500	0
96700.010	Optimierung / Ausbau alternativer Energi	200	0	0	100	50	50	0	200	0
96700.012	Notstromdieselnetz KW 2	460	0	200	200	60	0	0	460	0
96700.013	Notstromdieselnetz KW 1	300	0	0	150	120	30	0	300	0
96700.016	Verbindung GLT-PMS über OPC	141	0	28	71	40	0	2	141	0
Summe Hauptansatz 96700		**1.601**	**0**	**328**	**621**	**370**	**180**	**102**	**1.601**	**0**
Hauptansatz I087										
Beleuchtungsanlagen KW 1										
I087.003	Einbindung der vorh. Gebäude in das Bel	419	19	0	200	200	0	0	400	0
Summe Hauptansatz I087		**419**	**19**	**0**	**200**	**200**	**0**	**0**	**400**	**0**
Hauptansatz I122										
Auflassung der Kläranlage Gründlachtal										
I122.001	Abriss der Anlagen und Renat. Schwalbe	724	679	10	10	25	0	0	45	0
Summe Hauptansatz I122		**724**	**679**	**10**	**10**	**25**	**0**	**0**	**45**	**0**
Hauptansatz I127										
Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2										
Erneuerung und Umbau der gesamten Leit- u										
I127.002	Klärwerk 1: Unterstation Einlauf	1.910	1.900	10	0	0	0	0	10	0
I127.003	Klärwerk 1: Unterstation Schwachlastbel	2.197	2.098	60	39	0	0	0	99	0
I127.006	Klärwerk 2: Unterstation Belebung	343	114	153	76	0	0	0	229	0
I127.007	Kärwerk 2: Unterstation Abwasserfilter	685	0	50	125	335	150	25	685	0
I127.008	Klärwerk 1: Unterstation Schlammeindick	793	0	488	225	80	0	0	793	0
I127.009	Klärwerk 2: Unterstation/Analysenraum U	477	40	238	156	43	0	0	437	0
I127.013	Datennetz 7-Q2 - Laborgebäude 2	33	0	9	22	2	0	0	33	0
I127.015	Datennetz 7-F1 - Schlammfaulung	300	0	0	110	140	50	0	300	0
Summe Hauptansatz I127		**6.738**	**4.152**	**1.008**	**753**	**600**	**200**	**25**	**2.586**	**0**

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserreinigung

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

Einzelansätze, TEUR Maßnahme		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Hauptansatz I156										
Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandl										
Umbau und Ertüchtigung der Klärschlamma										
I156.001	Ertüchtigung der Schlammfaulungsanlag	22.545	1.395	300	2.200	7.000	6.000	5.000	20.500	650
I156.002	Ertüchtigung und Umbau der Schlammen	15.937	11.855	3.282	750	50	0	0	4.082	0
Summe Hauptansatz I156		**38.482**	**13.250**	**3.582**	**2.950**	**7.050**	**6.000**	**5.000**	**24.582**	**650**
Hauptansatz I171										
Erneuerung der Videoüberwachung										
der Zugangsbereiche im Klärwerk 1										
I171.001	der Zugangsbereiche im Klärwerk 1	300	0	50	250	0	0	0	300	0
Summe Hauptansatz I171		**300**	**0**	**50**	**250**	**0**	**0**	**0**	**300**	**0**
Hauptansatz I172										
Klärwerk 1 - Optimierung Wärmeverbund										
Energiekonzept nach Stillegung TST										
I172.001	H50: Erneuerung der Heizungs- und Kält	579	358	183	0	3	0	35	221	0
Summe Hauptansatz I172		**579**	**358**	**183**	**0**	**3**	**0**	**35**	**221**	**0**
Hauptansatz PI1030										
Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makro										
PI1030.007	H20 - Austausch Raffstoreanlage	590	545	5	10	30	0	0	45	0
Summe Hauptansatz PI1030		**590**	**545**	**5**	**10**	**30**	**0**	**0**	**45**	**0**
Hauptansatz PI1116										
Erweiterung der mechanischen Anlagen										
PI1116.004	Erneuerung der Filterrechen	798	719	79	0	0	0	0	79	0
Summe Hauptansatz PI1116		**798**	**719**	**79**	**0**	**0**	**0**	**0**	**79**	**0**
Hauptansatz PI1127										
Vorbeugender Brandschutz										
PI1127.002	BOS-Funkanlage	406	161	245	0	0	0	0	245	0
Summe Hauptansatz PI1127		**406**	**161**	**245**	**0**	**0**	**0**	**0**	**245**	**0**

Investitionsplan 2012 - 2016
Abwasserreinigung

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

Einzelansätze, TEUR **Maßnahme**		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2011	PLAN 2012	PLAN 2013	PLAN 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	2012 - 2016	PLAN 2017 ff
Hauptansatz PI1134										
Erweiterung der Nachklärbecken										
PI1034	KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken	22.217	6.808	5.200	7.000	1.900	1.309	0	15.409	0
PI1134.003	Austausch der MSHV und NSHV	1.250	0	0	150	100	500	500	1.250	0
Summe Hauptansatz PI1134		**23.467**	**6.808**	**5.200**	**7.150**	**2.000**	**1.809**	**500**	**16.659**	**0**
Summe Gesamt		**77.820**	**30.070**	**10.906**	**12.065**	**10.278**	**8.189**	**5.662**	**47.100**	**650**

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.:	92413	**Objektleitung:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.05.05
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**	30.09.05

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.470	2.270	200	0	0	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:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.10
Objektgenehmigung:	21.10.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	07.04.09
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.04.09	**Tats. Fertigstellung**	22.12.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	4.041	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	22.12.10

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
3.982	3.838	144	0	0	0	0	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:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
760	0	0	50	200	400	110	0

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 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RRSK Laufamholzstraße
HA: Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen

Objektnr.:	93200.001	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	20.07.12
Objektgenehmigung:	14.12.10	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	18.04.11
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	18.04.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.700	**gepl. Fertigstellung:**	20.07.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.594	831	763	0	0	0	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:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.08.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.08.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.100	0	0	0	0	0	20	1.080

Erläuterung der Maßnahme:

Beseitigung der Überstauproblematik auf dem Schulhof der Schule erst mal durch betriebliche Maßnahme erledigt. Weitere Optmierung wenn Bedarf!

Maßnahme: Weitere Baulose
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.001	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.19
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	26.03.07
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	26.03.07	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.19	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
8.055	0	0	0	0	1.800	3.400	2.855

Erläuterung der Maßnahme:

Weitere Maßnahmen zur Umstellung des Trennsystems in Altenfurt und Sanierung des Trennsystrems in Moorenbrunn. Gesamtkosten genehmigt: 32,922 Mio €
Baubeginn hier = Baubeginn der Gebietssanierung mit Start Schornbaumstraße.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Schornbaumstraße / Von-Soden-Str. BA 1
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.002	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	21.12.07
Objektgenehmigung:	09.11.06	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	26.03.07
Gremium:	WL	**gepl. Baubeginn:**	26.03.07	**Tats. Fertigstellung**	12.10.07
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.402	**gepl. Fertigstellung:**	21.12.07	**Tats. Nutzungsbeginn**	26.03.07

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
975	970	0	5	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 410m Kanalleitung.

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

Objektnr.:	94250.007	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.08.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	02.05.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.08.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
340	0	0	0	30	310	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung?) 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 / Von-Soden-Straße BA 3
HA: Vorflutkanal

Objektnr.:	94250.009	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.11.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.336	84	338	1.174	675	65	0	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.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.:	94250.010	**Objektleitung:**	Felix 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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
638	622	16	0	0	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:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.07.11
Objektgenehmigung:	26.08.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	24.06.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	19.04.10	**Tats. Fertigstellung**	20.07.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.274	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	20.07.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
749	649	100	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

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

Objektnr.:	94250.012	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	14.08.10
Objektgenehmigung:	10.10.08	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	21.09.09
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	03.08.09	**Tats. Fertigstellung**	05.11.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.154	**gepl. Fertigstellung:**	14.08.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	05.11.10

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
885	742	106	37	0	0	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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.:	94250.013	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	19.08.11
Objektgenehmigung:	26.02.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	20.09.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	09.08.10	**Tats. Fertigstellung**	07.10.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.383	**gepl. Fertigstellung:**	19.08.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	07.10.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
794	675	119	0	0	0	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: Habsburgerstraße BA 3
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.014	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	20.07.12
Objektgenehmigung:	07.10.10	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	14.11.11
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	17.10.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.337	**gepl. Fertigstellung:**	20.07.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.153	58	940	155	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

---

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

Objektnr.:	94250.017	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.11.11
Objektgenehmigung:	09.03.09	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	15.03.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.10	**Tats. Fertigstellung**	25.05.12
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.588	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	25.05.12

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.502	2.133	358	11	0	0	0	0

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 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.:	94250.018	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.08.12
Objektgenehmigung:	23.03.10	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	02.05.11
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	02.05.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.773	**gepl. Fertigstellung:**	31.08.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.853	711	854	288	0	0	0	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: Altenfurter Str. BA1 / Am Graben BA 2
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.019	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	21.06.13
Objektgenehmigung:	28.02.12	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	03.09.12
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	23.07.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.830	**gepl. Fertigstellung:**	21.06.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.570	52	379	779	360	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

265 m DN 1000, 165m DN 500, 160 m DN 300, 355m DN 250 Drainleitung im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

---

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

Objektnr.:	94250.020	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.08.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.08.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.814	0	30	631	689	254	210	0

Erläuterung der Maßnahme:

350 m DN 1000, 150 m DN 800 im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn, mit Drainleitung DN 250.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Saganer Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.022	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	22.11.13
Objektgenehmigung:	15.02.12	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	03.09.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.437	**gepl. Fertigstellung:**	22.11.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.175	24	361	515	16	259	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 270 m DN 800, 140 m DN 600.

Maßnahme: Raudtener Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.023	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	26.06.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	30.04.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	26.06.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.269	0	0	91	950	718	280	230

Erläuterung der Maßnahme:

340 m Kanalauswechslung DN 1000, 200 m DN 800 im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn, eventuell mit Drainleitung DN 250.

Maßnahme: Moorenbrunn Ortskern
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.025	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	19.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	27.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	19.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.316	54	42	211	545	337	127	0

Erläuterung der Maßnahme:

2,9 km Schlauchlining DN 200 bis DN 800

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Von-Soden-Straße - Lauenburgerstraße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.026	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.10.11
Objektgenehmigung:	10.12.10	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	30.06.11
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	01.06.11	**Tats. Fertigstellung**	07.10.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	170	**gepl. Fertigstellung:**	01.10.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	07.10.11

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
160	89	71	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Aufgrund hydraulischer Überlastung und Schadensmeldung Kanalbetrieb muss die Leitung DN 200B (135m, die über Privatgrund führt) durch Kaliberbersten auf DA 192PP ersetzt werden.

Maßnahme: Moorenbrunn Gleiwitzer Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.027	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	19.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	27.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	19.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
705	0	31	175	378	121	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Schachtbauwerk in der Gleiwitzer Ecke Liegnitzerstr., Schachtauswechslungen und 330 m Schlauchliner DN 600/900 in der Gleiwitzer Straße

---

Maßnahme: BA5: Regensburger Straße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.008	**Objektleitung:**	Mario Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	21.12.12
Objektgenehmigung:	22.09.09	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	18.04.11
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	02.05.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	5.343	**gepl. Fertigstellung:**	21.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
5.145	3.895	1.000	250	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA6: Regensburger Straße bis Bayernstraße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.009	**Objektleitung:**	Mario Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	02.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
6.225	76	179	1.210	2.510	1.550	700	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

---

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

Objektnr.:	94450.011	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.09.09
Objektgenehmigung:	26.01.08	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	06.05.09
Gremium:	WL	**gepl. Baubeginn:**	20.04.09	**Tats. Fertigstellung**	08.10.09
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	957	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.09	**Tats. Nutzungsbeginn**	08.10.09

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
926	923	1	2	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

95 m DN 1200 zur Vermeidung von Rückstau in der Neudörferstraße

---

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

Objektnr.:	94800.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.25
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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
20.500	0	5	70	400	600	1.000	18.425

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.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Holzheimer Straße
HA: Kanalerneuerung Holzheimer Straße

Objektnr.:	94940.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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:**	Tanja 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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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.

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.007	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.20
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.400	0	0	0	200	200	500	1.500

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Dagmarstraße
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.019	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.12
Objektgenehmigung:	17.01.06	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.08.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	510	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
510	0	425	85	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung des Gewerbegebietes im Berreich der Dagmarstraße, Errichtung eines Stichkanals DN 500, 135m
Bauantrag durch Sparta-Datenverarbeitung gestellt.

Maßnahme: Zeisigweg
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.025	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	13.04.12
Objektgenehmigung:	31.10.08	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	02.03.09
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	02.03.09	**Tats. Fertigstellung**	30.04.12
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	528	**gepl. Fertigstellung:**	13.04.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	30.04.12

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
387	288	97	0	2	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

---

Maßnahme: Oberasbach
HA: Abwasserüberleitung

Objektnr.:	95400.026	**Objektleitung:**	Mario Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.11
Objektgenehmigung:	14.12.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	02.05.11
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	04.04.11	**Tats. Fertigstellung**	13.04.12
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.500	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	14.12.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.448	2.038	410	0	0	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 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Greuth Schmutzwasser
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.027	**Objektleitung:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
700	12	150	400	100	38	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung des Ortsteils Greuth mit Überleitung nach Gaulnhofen.

Maßnahme: Kornburg-Nord
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.028	**Objektleitung:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
880	16	10	60	300	400	94	0

Erläuterung der Maßnahme:

Abwassertechnische Erschließung eines Wohngebites (städtsiche Fläche).Versickerungsfähigkeit ist geprüft, nicht möglich!1.386 m DN 300 SW, 965 m DN 400 RW, 80 m DL, 1000m3 Erdbecken

---

Maßnahme: Kalchreuth
HA: Abwasserüberleitung

Objektnr.:	95400.029	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	27.12.13
Objektgenehmigung:	15.11.11	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	27.08.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	5.300	**gepl. Fertigstellung:**	27.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
5.368	427	1.896	2.306	558	181	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Überleitung des Abwassers aus Kalchreuth ins Nürnberger Kanalnetz. Rd. 10,5 km Druckleitung mit 1 Pumpwerk

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Gaulnhofer Straße
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.030	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	In Bau	**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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
564	0	91	413	60	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalerschließung Bebauungsgebiet Gaulnhofer Straße, ca. 575 m Schmutzwasserkanal DN 300, ca. 120 m Regenwasserkanal DN 300, Rigolenversickerung 2000m²??????

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.20
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
950	0	0	0	0	0	0	950

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Lehrbergerstraße und Leyerstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95600.007	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.050	0	0	50	50	200	500	250

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Koppenhof / Gerasmühle
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.009	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.12.19
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.04.19	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.19	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	13.04.13
Objektgenehmigung:	27.02.12	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	13.08.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.280	**gepl. Fertigstellung:**	13.04.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.238	18	581	540	99	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Umbindung des Sebalder Sammlers auf den Pegnitztalsammler mittels Vortrieb 110 m DN 1200, 3 St. Schachtbauwerke. Anteil SUN 826.000 €, Anteil H:494000 €. Ges: 1,32 Mio

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Langseestraße
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.012	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.20
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.000	0	0	0	0	0	0	2.000

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.20
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.500	0	0	0	0	100	600	1.800

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

Objektnr.:	95700.023	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
359	37	0	0	0	0	0	322

Erläuterung der Maßnahme:

Einen Schacht unterirdisch herstellen. Renovierung mittels Schlauchliner 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.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Wernfelser-/Laurentiusstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.026	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.09.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
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 €. SÖR wurde der Bau in 2013 bei Instruktion zugesichert (Mai 2011)

Maßnahme: Schweiggerstraße
HA: Kanalrenovierung

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

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
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 €

Maßnahme: Wirthstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.028	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
730	0	0	0	50	500	180	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Hummelsteiner Weg
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.029	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
240	0	0	0	50	150	40	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Hartmutstr. Südstadt
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.030	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
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: Pillenreuther Str.
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.031	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.10
Objektgenehmigung:	11.11.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	01.03.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.10	**Tats. Fertigstellung**	06.12.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.800	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	06.12.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.540	1.200	333	7	0	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,

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Wilhelm-Spaeth-Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.039	**Objektleitung:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.11
Objektgenehmigung:	22.10.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	23.05.11
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	03.08.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	167	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	03.08.11

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
126	114	12	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

8 Hausanschlüsse umbinden
ca. 350.000 €

Maßnahme: Boelckestraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.043	**Objektleitung:**	Tanja 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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
100	0	0	20	80	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

265 m Kanal DN 300 schlauchlinern. Kanalbetrieb hat schon Notstandsmaßnahmen durchgeführt. 80.000 €

Maßnahme: Am Hammer Katzwang
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.044	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
120	0	0	0	20	100	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Paumannstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.045	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
220	0	0	0	50	100	70	0

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: Döblinstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.048	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
170	0	0	0	0	0	0	170

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Nelson-Mandela-Platz
HA: Kanalrenovierung und Schachtneubau

Objektnr.:	95700.049	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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 falls die Umgestaltung des Nelson-Mandela-Platzes kommt. Platzgestaltung Vpl 2005

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kaiserstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.051	**Objektleitung:**	Tanja 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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
350	0	0	50	280	20	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 300m Inlinermaßnahme zur Verhinderung Wurzeleinwuchs

Maßnahme: Scheurlstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.057	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.234	27	59	856	292	0	0	0

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: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.063	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.07.20
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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.:	95700.064	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	03.08.09
Objektgenehmigung:	07.05.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	05.08.09
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	03.08.09	**Tats. Fertigstellung**	23.12.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.006	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	23.12.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
701	622	79	0	0	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: Glockenhof Los 5 (Glockenhof-Strauchstr)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.065	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.12
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:**	23.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
496	225	209	62	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Schulenburg- / Stauffenbergstr.
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.067	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.16
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	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.450	0	0	0	50	150	450	800

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€

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Dietfurter und Nebenstraßen
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.070	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.17
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.17	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
200	0	0	0	0	0	0	200

Erläuterung der Maßnahme:

340m Inliner DN 300. Kein dringender Handlungsbedarf.

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

Objektnr.:	95700.071	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
200	0	0	0	20	150	30	0

Erläuterung der Maßnahme:

350 m Kanalrenovierung mittels Schlauchliner DN 600. Ca. 200.000 €

Maßnahme: Gießener Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.076	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.03.10
Objektgenehmigung:	13.02.09	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	24.08.09
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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.146	1.144	2	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (Waldweg)
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.077	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.08.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.05.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.08.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.000	0	50	500	450	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

88 von 117 Haltungen mangelhaft. Evtl 2,8 km DN 300 bis 600
Schlauchliner erst, wenn die Zuwegung sichergestellt ist

Maßnahme: Erlenstegenstraße (Microtunnel)
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.079	**Objektleitung:**	Tanja 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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
650	0	0	0	50	400	200	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Bingstraße (Auswechslung)
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.080	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.12.11
Objektgenehmigung:	04.02.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	17.03.11
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	30.06.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	567	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	30.06.11

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
516	439	77	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung mit Durchmessererhöhung: rd. 90 m DN 400 in DN 600 und rd. 50m DN 500 in DN 800. Ca. 310.000€

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bingstraße (Schlauchliner, Schachtauswechslung)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.081	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.11
Objektgenehmigung:	04.02.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	17.03.11
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.11	**Tats. Fertigstellung**	23.12.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	575	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	23.12.11

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
524	425	99	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von 325 m Kanalleitung DN 400 mittels salzresistenden Inliner

---

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

Objektnr.:	95700.082	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	10.08.12
Objektgenehmigung:	09.05.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	08.08.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	996	**gepl. Fertigstellung:**	10.08.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
848	240	448	160	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

280 m Kanalauswechslung mit Durchmessererhöhung DN 300 auf DN 400

Maßnahme: Muggenhofer Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.083	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	20.05.11
Objektgenehmigung:	19.08.09	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	07.03.11
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	28.03.11	**Tats. Fertigstellung**	29.07.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	240	**gepl. Fertigstellung:**	20.05.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	29.07.11

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
241	138	103	0	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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Erlanger Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.084	**Objektleitung:**	Felix Alfermann	**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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.498	0	62	818	398	220	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalumlegungen im Zuge der Verlängerung der Straßenbahn Richtung Erlangen

---

Maßnahme: Lothringer Straße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.086	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	18.09.11
Objektgenehmigung:	08.04.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	25.07.11
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	18.07.11	**Tats. Fertigstellung**	07.10.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	160	**gepl. Fertigstellung:**	18.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	07.10.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
133	121	12	0	0	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:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	15.06.12
Objektgenehmigung:	13.01.11	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	11.06.11
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	15.06.11	**Tats. Fertigstellung**	22.12.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	857	**gepl. Fertigstellung:**	15.06.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	22.12.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
854	641	213	0	0	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 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Dieselstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.089	**Objektleitung:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	20.05.11
Objektgenehmigung:	27.01.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	29.06.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	21.06.10	**Tats. Fertigstellung**	29.07.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.050	**gepl. Fertigstellung:**	20.05.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	29.07.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
708	642	16	50	0	0	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: Bülowstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.090	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.11.12
Objektgenehmigung:	01.12.10	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	20.06.11
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	13.06.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	732	**gepl. Fertigstellung:**	01.11.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
732	348	334	50	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

85 m Kanalauswechlsung mit Durchmessererhöhung von DN 300 auf DN 400, 13 Schachtauswechslungen, 450 m Schlauchlining DN 300

Maßnahme: Schupfer Straße (unterm Sportplatz)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.091	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	28.04.11
Objektgenehmigung:	23.11.10	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	01.03.11
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	28.02.11	**Tats. Fertigstellung**	28.04.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	75	**gepl. Fertigstellung:**	28.04.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	28.04.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
36	32	4	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Schlauchliningsanierung von ca. 101 m DN 600 ohne Stutzen

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Julius-Loßmann-Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.092	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.12
Objektgenehmigung:	24.10.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	10.04.12
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	10.04.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	141	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
138	18	120	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

101 m DN 500, eilt!rd. 41.000 € (nur Liner)

Maßnahme: Bast-Kanal
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.093	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.232	0	57	500	625	50	0	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

Maßnahme: Beethovenstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.094	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.12
Objektgenehmigung:	13.12.10	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	23.05.11
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	01.04.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	210	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
208	66	118	24	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

4 Schachtauswechslungen und 185 m Schlauchlining DN 300

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Velburger Straße / Neumarkter Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.095	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.12.11
Objektgenehmigung:	21.06.11	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	05.08.11
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	01.03.12	**Tats. Fertigstellung**	08.11.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	152	**gepl. Fertigstellung:**	30.12.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	08.11.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
149	124	25	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Pilotprojekt Wickelrohr-Lining: ca. 80 m DN 1000 B + 2 Schacthbauwerke

---

Maßnahme: Johannisstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.096	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.200	0	80	800	200	120	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme: Johannes-Brahms-Str.
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.097	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.04.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
285	12	20	36	217	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

35 m DN 700.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Allersberger Straße (Jean-Paul-Platz)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.098	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.12
Objektgenehmigung:	31.10.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	02.04.12
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	02.04.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	121	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
122	9	113	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

20 m DN 400 unter Gleiskörper

Maßnahme: Katzwanger Straße (VAG-Wendeschleife)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.099	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	12.09.12
Objektgenehmigung:	24.10.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	A 1	**gepl. Baubeginn:**	01.08.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	78	**gepl. Fertigstellung:**	12.09.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
94	4	88	2	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

40 m Kanalsanierung DN 700 unter VAG Gleis. 30' €

Maßnahme: Nibelungenviertel
HA: Kanalsanierung und -auswechslung

Objektnr.:	95700.100	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.17
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.17	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
3.300	20	2	5	53	650	1.000	1.570

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung mit Kanalauswechslung und Kanalsanierung

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bahnhofstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.104	**Objektleitung:**	Mario Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	17.05.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	25.02.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	17.05.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
320	0	40	270	10	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

650 m Kanalrenovierung mit Schlauchliner DN 400 und VAG-Gleisanlagen. Erneuerung dreier Kammern plant S-1/2, Bau S-1/3. Schachtreparatur SUN/S-1/2

Maßnahme: Luitpoldstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.105	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
350	0	120	210	20	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme: Löbleinstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.106	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
480	0	144	300	36	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 500 m Schlauchlining DN 400, Behebung eines Punktschadens (bei #40-42). Schachtauswechslung: 6 x DN 1000, 1 x DN 1200, 1 x DN 1500 und eine Schachtkammer

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bucher Straße (Nordring)
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.107	**Objektleitung:**	Mario Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.11.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
40	0	5	35	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

6 Schachtsanierungen und 30m Schlauchliner DN 600

Maßnahme: Nicolaistraße / Muggenhofer Straße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.108	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.17
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.17	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
900	0	0	0	0	50	600	250

Erläuterung der Maßnahme:

235 m DN 1000 und DN 1200. Schadensmeldung Kanalbetrieb 9.11.2005. Bau ab 2017 erforderlich lt. SUN/S-1/1

Maßnahme: Südl. Hauptsammler zw. Regensburger Straße Hainst
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.109	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.04.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
500	0	0	0	80	400	20	0

Erläuterung der Maßnahme:

Durchmesserreduzierung von 430 m EI 1200/1800 auf ??

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Rieterstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.110	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.17
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.17	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.17	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
601	0	0	0	0	1	400	200

Erläuterung der Maßnahme:

94 m voraussichtlich DN 500 in neuer Fließrichtung. Im Nachgang kann der öffentliche Kanal im Klinikum-Nord aufgelassen werden. Alternativstrecke: Flurstraße + Kirchenweg

---

Maßnahme: Hallerstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.111	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
250	0	0	0	0	50	150	50

Erläuterung der Maßnahme:

146 m Ei 1000/1500 im Durchmeser reduzieren. Kurzrohrrelining

---

Maßnahme: Tassilostrasse
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	PI1106	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
929	14	69	95	551	150	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

Herstellung von 72 m DN 1400 unter Bahngelände. Sanierugnsverfahren noch offen, Stollen oder Vortrieb. Gutachten für Bahn erforderlich
Renovierung des Altrohrs ist nicht mehr möglich.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Neues KIS
HA: Kanaldatenbank

Objektnr.:	95801.006	**Objektleitung:**	Martin Gatterer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
667	0	0	200	264	203	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme: Kornburger Hauptstraße
HA: Vorflutkanal Kornburg

Objektnr.:	99001.001	**Objektleitung:**	Tanja 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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.790	0	0	0	50	250	600	890

Erläuterung der Maßnahme:

Bau eines Entlastungskanals, Forderung des Ortssprechers (Kanalrückstau).

Maßnahme: Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet
HA: Gebietserweiterung Hafen

Objektnr.:	99002.002	**Objektleitung:**	Tanja 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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.300	0	0	0	0	0	100	1.200

Erläuterung der Maßnahme:

Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiert auf Grund weiterer Erschließungsmaßnahmen im Hafengebiet

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Laufamholzstraße-Ibsenstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	99004.003	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
Objektgenehmigung:	16.02.09	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.03.18	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	640	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
640	46	0	0	0	0	0	594

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswwechslung 170 m DN 600 in rd. 4,3 m Tiefe
Bauvorhaben wegen mangelnder Umfahrungsmöglichkeiten zurückgestellt. Erfolg der hydraulischen Verbesserung in Laufamholz wird abgewartet.

Maßnahme: RRB Laufamholz (Moritzbergstraße)
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.:	99004.005	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.05.14
Objektgenehmigung:	28.02.12	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	16.07.12
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	18.06.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.600	**gepl. Fertigstellung:**	31.05.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.848	148	1.520	1.030	140	10	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

RRB (mit 4 Spülstraßen), 2200 m3 Speichervolumen und Drosselbauwerk (300l/s). Ca. 1,68 Mio € (Ursprünglich war ein Stauraumkanal vorgesehen)

Maßnahme: Gerhart-Hauptmann-Straße
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	99007.001	**Objektleitung:**	Tanja 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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Volkacher Straße
HA: Kanalbau

Objektnr.:	I017.001	**Objektleitung:**	Tanja 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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.700	0	0	0	50	150	700	800

Erläuterung der Maßnahme:

Auflassung des RÜ in der Volkacher Straße.ca. 130 m DN 1400 und 280 m DN 1200
Der RÜ Volkacher Str. ist gemäß wasserrechtlicher Auflage bis zum 31.12.2018 aufzulassen.

Maßnahme: Tetzelgasse
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	I018.002	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.07.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.05.16	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
350	0	0	0	0	0	0	350

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Kanales DN 300 in der Tetzelgasse. BJ 1881

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

Objektnr.:	I019.002	**Objektleitung:**	Stephan Reder	**Gepl. Nutzungsbeginn**	09.07.10
Objektgenehmigung:	27.01.09	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	22.06.09
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	08.06.09	**Tats. Fertigstellung**	31.08.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.893	**gepl. Fertigstellung:**	09.07.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	31.08.10

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.027	1.026	1	0	0	0	0	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 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Henningerkanal
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	I027.001	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.15	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
250	0	0	0	50	180	20	0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Großprofilkanals nach Ermittlung des Bauverfahrens

---

Maßnahme: Einzelansätze
HA: Straßenwiederherstellung

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

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.367	0	51	295	420	383	418	800

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme: Am Waldrand
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	I083.001	**Objektleitung:**	Tanja 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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Charlotten-/Singerstr.
HA: Südlicher Hauptsammler

Objektnr.:	I099.001	**Objektleitung:**	Tanja 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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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? Nicht im Zuge FSW!

Maßnahme: Metthingstr.
HA: Zerzabelshofsammler

Objektnr.:	I105.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.24
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.16	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.24	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
15.000	0	0	0	20	100	650	14.230

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: Pauschale
HA: Umbau Pumpwerke

Objektnr.:	I131.002	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.18
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	01.01.08
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.08	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.18	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
300	0	50	50	50	50	50	50

Erläuterung der Maßnahme:

Pauschalansatz zur Finanzierung von größeren Sanierungen von Pumpwerken und sonst techn. Anlagen. Pauschale von 100.000€ auf 50.000 € pa reduziert.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RRB Braunsbacher Weg (Buch)
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.:	I132.001	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.12
Objektgenehmigung:	12.04.12	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.08.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.490	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.490	444	385	535	126	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Rückhaltebecken unterhalb Buch mit 2500m3 Rückhaltevolumen als Erdbecken. Grundstück ist gekauft. Kosten im OP berücksichtigt.

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

Objektnr.:	I134.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.20
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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
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

Maßnahme: Zeppelinstraße
HA: Kanalsanierung ums Stadion

Objektnr.:	I134.002	**Objektleitung:**	Mario 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	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
797	668	129	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

850m Schlauchliner Ei 600/900; Produkt mangelbehaftet, muss in 2012 noch einmal gelinert werden.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Sandrartstraße
HA: Johannissammler

Objektnr.:	I140.001	**Objektleitung:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	15.10.10
Objektgenehmigung:	21.10.08	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	05.05.09
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.04.09	**Tats. Fertigstellung**	15.10.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.420	**gepl. Fertigstellung:**	15.10.10	**Tats. Nutzungsbeginn**	15.10.10

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.307	2.292	1	4	10	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

---

Maßnahme: RRB Frankenschnellweg, einschl.Abwassersammler Süd
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.:	I148.001	**Objektleitung:**	Martin Gatterer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
6.300	0	0	200	1.800	1.800	1.800	700

Erläuterung der Maßnahme:

RRB + Abwassersammler Süd + Wartungsschächte

Maßnahme: Leistungen Ingenieurbüro
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.:	I148.002	**Objektleitung:**	Martin Gatterer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	
Objektgenehmigung:	28.02.11	**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.04.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	880	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
836	41	200	210	110	110	110	55

Erläuterung der Maßnahme:

dieser Ansatz wurde zur Abrechung der Maßnahmenübergreifenden Ingenieurleistungen gebildet.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kohlenhofgelände (Erschließung)
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.:	I148.003	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.05.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.05.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.359	1	26	50	530	600	152	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung Kohlenhofgelände: 100 m DN 1000, 135 m DN 800, 280 m DN 500, 160 m DN 400 und 20 m DN 300

Maßnahme: Volkmannstraße (Kanalumbindung)
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.:	I148.004	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.832	32	41	500	500	400	300	59

Erläuterung der Maßnahme:

Auflassung einer Kanalleitung DN 800 mit Verlegung von 264 m DN 1800 in neuer Trasse

---

Maßnahme: Kreuzungsbauwerk Frankenschnellweg
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.:	I148.005	**Objektleitung:**	Martin Gatterer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.06.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
2.502	2	0	100	600	1.800	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kreuzungsbauwerk im Zuge FSW. Vorplanung SUN/S-1/1, Ausführungsplanung und Ausführung IB.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Unterquerg südl. Entl.Sammler mit FSW Tunnel
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.:	I148.006	**Objektleitung:**	Martin Gatterer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.050	0	0	20	500	480	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

Planung IB Vössing, Kanalunterquerung unter Tunnel

Maßnahme: Anschluss Tunnelpumpwerk an südl. Hauptsammler
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.:	I148.007	**Objektleitung:**	Martin Gatterer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.08.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.08.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
100	0	0	0	0	0	100	0

Erläuterung der Maßnahme:

Überwiegend SÖR Leistung ,Anschluß und Ableitung DB Gelände SUN-eigenr Kanal

---

Maßnahme: RÜB Nördlicher Hauptsammler
HA: Ertüchtigung Regenüberlaufbecken

Objektnr.:	I153.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
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 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
200	0	0	0	0	0	0	200

Erläuterung der Maßnahme:

Ertüchtigung der Entlastung

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RÜB Südlicher Entlastungssammler
HA: Ertüchtigung Regenüberlaufbecken

Objektnr.:	I153.002	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.12.18
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	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
300	0	0	0	0	0	0	300

Erläuterung der Maßnahme:

Ertüchtigung der Spülkippen

Maßnahme: Anlegestelle Personenschifffahrt
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	I155.001	**Objektleitung:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.10.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.06.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	30.10.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
500	24	5	20	200	200	51	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:**	Felix Alfermann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.16
Objektgenehmigung:	15.03.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	17.10.11
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	05.09.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.700	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.353	122	376	470	798	531	56	0

Erläuterung der Maßnahme:

Das nicht kanalisierte Wochenendhausgebiet Eichenlöhlein soll zu einem allgemeinen Wohngebiet umgewidmet werden. Dadurch wird eine geordnete öffentliche Kanalisierung notwendig.
ca.1.055 m DN 300,ca. 390 m, DN 400,ca. 126 m DN 500, ca. 67 m DN 600, ca. 92 m DN 800

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kemptener Straße und Radmeisterstraße
HA: Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein

Objektnr.:	PI1023.002	**Objektleitung:**	Miriam 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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.718	1.717	1	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

---

Maßnahme: Gewerbegebiet Hafen-West
HA: Gebietssanierung

Objektnr.:	PI1025.001	**Objektleitung:**	Tanja 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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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: Kanalerneuerung

Objektnr.:	PI1029.001	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.17
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.16	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.17	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.200	0	0	0	20	150	350	680

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kanalisation Kleingründlach
HA: Gebietserschließung

Objektnr.:	PI1085.001	**Objektleitung:**	Mario Heinlein	**Gepl. Nutzungsbeginn**	23.10.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.822	0	170	932	670	50	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung des Ortsteiles Kleingründlach mit Überleitung nach Großgründlach. IB: GBI.

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

Objektnr.:	PI1118.006	**Objektleitung:**	Miriam Liß	**Gepl. Nutzungsbeginn**	10.04.11
Objektgenehmigung:	04.06.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	14.09.10
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	10.10.10	**Tats. Fertigstellung**	08.04.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	850	**gepl. Fertigstellung:**	10.04.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	08.04.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
609	536	73	0	0	0	0	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:**	Stefan Pfeufer	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.11.11
Objektgenehmigung:	22.12.09	**Objektstatus:**	In Gewährleistung	**Tats. Baubeginn**	02.08.10
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.07.10	**Tats. Fertigstellung**	30.11.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.724	**gepl. Fertigstellung:**	30.11.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	30.11.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.560	2.504	51	2	0	0	3	0

Erläuterung der Maßnahme:

366m DN1600 zur Entlastung Bielingplatz und Freimachung U-Bahn. (Zuschußmaßnahme!)

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: U3 Südwest BA 2.1 (Appenzeller + Züricher Straße)
HA: Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau

Objektnr.:	PI1118.009	**Objektleitung:**	Tanja Stöhr	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.03.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	14.03.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.03.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
400	0	0	20	150	150	80	0

Erläuterung der Maßnahme:

Bau verschoben wg. Einsprüchen des angrenzenden Altenheims im Zuge des Planfeststellungsverfahrens. Baubeginn für 14.3.13 vorgesehen, Kanal wird im Zuge Rohbau gebaut.

Maßnahme: U3 Nordwest BA 3 (Heimerichstraße)
HA: Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau

Objektnr.:	PI1118.010	**Objektleitung:**	Pfeifer Rico	**Gepl. Nutzungsbeginn**	04.11.11
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	01.09.11
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.08.11	**Tats. Fertigstellung**	23.12.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	04.11.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	23.12.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
10	0	10	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Amtshilfe (Überwachung des Ingenieurbüros Miller) für UB. Umlegung einer Kanalleitung DN 300 in den Gehweg der Heimerichstraße

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Ertüchtigung der Rücklaufschlammförderung
HA: Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung

Objektnr.:	92450.001	**Objektleitung:**	Peter Müller	**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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
3.716	3.379	216	121	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: Baupauschale
HA: Kläranlagenausbau

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

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 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:**	Christian Böckmann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.20	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
200	0	0	100	50	50	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

PV Anlagen auf den Dächern der Gebäude installieren.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Notstromdieselnetz KW 2
HA: Notstromversorgung KW 2

Objektnr.:	96700.012	**Objektleitung:**	Matthias Scherner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.08.15
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
460	0	200	200	60	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Notstromdieselnetz KW 1
HA: Notstromversorgung KW 1

Objektnr.:	96700.013	**Objektleitung:**	Matthias Scherner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
300	0	0	150	120	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: Verbindung GLT-PMS über OPC
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.:	96700.016	**Objektleitung:**	Heiko Matz	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.10.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	04.02.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*						
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
141	0	28	71	40	0	2	0

Erläuterung der Maßnahme:

Für die Speicherung der Energiedaten aus den Gebäuden im PMS ist es erforderlich die Möglichkeit eines Datenaustauschs zwischen den GLT Systemen und dem PMS einzurichten. Für die Beurteilung von Anlagenzuständen Datenübergabe vom PMS in die GLT.
Der Datenaustausch soll über OPC erfolgen.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.:	I087.003	**Objektleitung:**	Harald Lindner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.14
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.07.10
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.10	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
419	19	0	200	200	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: Abriss der Anlagen und Renat. Schwalbenzahlgraben
HA: Auflassung der Kläranlage Gründlachtal

Objektnr.:	I122.001	**Objektleitung:**	Armin 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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
724	679	10	10	25	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.

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

Objektnr.:	I127.002	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang 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 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
1.910	1.900	10	0	0	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
Gewährleistung (2J) läuft, Schlußrechnung IB GPA nach Ablauf Gewährlstg.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.:	I127.003	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.06.10
Objektgenehmigung:	18.07.06	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	01.01.10
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.09.09	**Tats. Fertigstellung**	13.10.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.243	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	06.07.10

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
2.197	2.098	60	39	0	0	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
Gewährleistung (2J) läuft, Schlußrechnung IB GPA nach Ablauf Gewährlstg.

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

Objektnr.:	I127.006	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.12
Objektgenehmigung:	18.08.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.02.12
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.11.11	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	335	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
343	114	153	76	0	0	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.
Ausschreibung der Lieferungen ist erfolgt, Auftrag vergeben. Ausschreibung Leistungungen aufgehoben-neue Auschreibung

---

Maßnahme: Kärwerk 2: Unterstation Abwasserfilter
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.:	I127.007	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.09.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.03.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.03.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
685	0	50	125	335	150	25	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
Bestandsaufnahme erfolgt, LV vorbereiten

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.:	I127.008	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.11.12
Objektgenehmigung:	10.02.12	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.08.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	908	**gepl. Fertigstellung:**	30.04.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
793	0	488	225	80	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Wegen Notstand erfolgt nur eine, im Funktionsumfang reduzierte, Umsetzung der Modernisierung. für die SEB Stapelbehälter wird nur ein reiner Handbetrieb realisiert, für Trübwasser, FHM Dosierung Vollautomatik
Vergabe Leistungen abgeschlossen, Auftrag vergeben, Startgespräch in 06/2012

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

Objektnr.:	I127.009	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.13
Objektgenehmigung:	05.11.09	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WLK/WLT	**gepl. Baubeginn:**	01.09.12	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	423	**gepl. Fertigstellung:**	01.09.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
477	40	238	156	43	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)
Arbeiten ruhen wegen Personalengpass bei -2/A

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

Objektnr.:	I127.013	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.01.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
33	0	9	22	2	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anindung E-Technik der Anlagen im Bereich des Laborgebäude 2, soweit vorhanden
Arbeiten werden in Eigenleistung (Unterhalt) durchgeführt.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.:	I127.015	**Objektleitung:**	Hans-Wolfgang Frank	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Planung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	01.07.15	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
300	0	0	110	140	50	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen in der Schlammfaulung
Energiemessungen, Signale aus NS und MS, etc. werden im Zuge des Projektes I156.002 angeschlossen. Terminlage ist SÚNS/2-L nicht bekannt !

Maßnahme: Ertüchtigung der Schlammfaulungsanlagen
HA: Ertüchtigung und Umbau Schlammbehandlungsanlagen

Objektnr.:	I156.001	**Objektleitung:**	Sven Blackholm	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.08.17
Objektgenehmigung:	12.02.08	**Objektstatus:**	Ausführungsplanung	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.08.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	15.600	**gepl. Fertigstellung:**	31.07.17	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
22.545	1.395	300	2.200	7.000	6.000	5.000	650

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.
Geplante Maßnahmen: Neubau Primärschlammeindickung, Erneuerung Schlammwärmetauscher, Neubau maschinelle Überschussschlammeindickung,Erneuerung Schlammleitungen u. Schlamm-Pumpwerke . Es handelt sich um Maßnahmen des dringenden Erhaltungsaufwandes.

Maßnahme: Ertüchtigung und Umbau der Schlammentwässerung
HA: Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung

Objektnr.:	I156.002	**Objektleitung:**	Dieter Ohlmann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.10.11
Objektgenehmigung:	12.02.08	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	11.01.10
Gremium:	WA	**gepl. Baubeginn:**	01.02.10	**Tats. Fertigstellung**	12.09.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	15.700	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	13.09.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
15.937	11.855	3.282	750	50	0	0	0

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 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: der Zugangsbereiche im Klärwerk 1

HA: Erneuerung der Videoüberwachung

Objektnr.:	I171.001	**Objektleitung:**	Harald Lindner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.01.13
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.07.13	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.13	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
300	0	50	250	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die veraltete Videoanlage an den Zugängen der Klärwerke soll erneuert werden. Ebenso sind die Zugangsmöglichkeiten zu den Klärwerken und den Betriebsgebäuden im Sinne der Anlagensicherheit nachzurüsten!

Maßnahme: H50: Erneuerung der Heizungs- und Kälteanlagen

HA: Klärwerk 1 - Einlaufgebäude H50

Objektnr.:	I172.001	**Objektleitung:**	Heiko Matz	**Gepl. Nutzungsbeginn**	01.10.11
Objektgenehmigung:	23.12.10	**Objektstatus:**	Fertiggestellt	**Tats. Baubeginn**	17.05.11
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	18.04.11	**Tats. Fertigstellung**	10.02.12
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	593	**gepl. Fertigstellung:**	23.12.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	10.10.11

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
579	358	183	0	3	0	35	0

Erläuterung der Maßnahme:

Im Einlaufbrereich Klärwerk 1 ist zur Zeit eine mit Heizöl betriebene Kesselanlage (2x165 KW) in Betrieb. Die Heizkessel Baujahr 1992 müßten in den nächsten Jahren erneuert werden. Die Kältemaschine mit R22 müsste umgestellt werden.
Für die Regelungen der Lüftungsanlagen gibt es keine Erstzteile mehr. Als Ersatzmaßnahme für die Heizkessel ist geplant das Einlaufgebäude (H50) an den Wärme- und Kälteverbund anzuschließen. Die MSR Schaltanlage für die Lüftungsanlagen wird erneuert.

Maßnahme: H20 - Austausch Raffstoreanlage

HA: Optimierung der Raumressourcen im LG 1

Objektnr.:	PI1030.007	**Objektleitung:**	Armin 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

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
590	545	5	10	30	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.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.:	PI1116.004	**Objektleitung:**	Dieter Ohlmann	**Gepl. Nutzungsbeginn**	17.10.11
Objektgenehmigung:	11.05.06	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	01.09.06
Gremium:	WLS	**gepl. Baubeginn:**	01.09.06	**Tats. Fertigstellung**	01.12.06
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	900	**gepl. Fertigstellung:**	30.09.11	**Tats. Nutzungsbeginn**	01.12.06

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
798	719	79	0	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.

Maßnahme: BOS-Funkanlage
HA: Vorbeugender Brandschutz

Objektnr.:	PI1127.002	**Objektleitung:**	Harald Lindner	**Gepl. Nutzungsbeginn**	15.03.12
Objektgenehmigung:	04.07.11	**Objektstatus:**	In Bau	**Tats. Baubeginn**	22.08.11
Gremium:	WLT	**gepl. Baubeginn:**	22.08.11	**Tats. Fertigstellung**	02.03.12
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	400	**gepl. Fertigstellung:**	15.03.12	**Tats. Nutzungsbeginn**	02.03.12

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
406	161	245	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Auf Grund von Vorgabender Feuerwehr muss zum Retten, Bergen und Löschen in unterirdischen Anlagenteilen eine Funkverbindung hegestellt werden. Gleichuzeitig kann der eigene Betriebsfunk damit erreicht werden.

Maßnahme: KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken 1-3
HA: Weitergehende Abwasserreinigung

Objektnr.:	PI1034	**Objektleitung:**	Peter Müller	**Gepl. Nutzungsbeginn**	30.04.14
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:**	18.04.14	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten	*bis 2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
22.217	6.808	5.200	7.000	1.900	1.309	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Nachklaerbecken 1-3 (Durchm. 70 m) sind nicht auftriebsicher. Bei jeder Entleerung der Becken für Revisionsarbeiten traten 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. Projekt befindet sich in der Bauausführung: Das neue Nachklärbecken 2 wurde am 19.10.2012 in Betrieb genommen. Die neuen Nachklärbecken 1+3 werden z.Z. gebaut.

Investitionsplan 2012 - 2016

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Austausch der MSHV und NSHV

HA: Ertüchtigung der NSHV der NKB 1-3

Objektnr.:	PI1134.003	**Objektleitung:**	Johann Höniges	**Gepl. Nutzungsbeginn**	31.12.16
Objektgenehmigung:		**Objektstatus:**	Ungeplant	**Tats. Baubeginn**	
Gremium:		**gepl. Baubeginn:**	01.02.14	**Tats. Fertigstellung**	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	**gepl. Fertigstellung:**	31.12.16	**Tats. Nutzungsbeginn**	

Gesamt Kosten		*Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr*					
	bis 2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*2016*	*2017 ff*
1.250	0	0	150	100	500	500	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.