

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
Eigenbetrieb der Stadt Nürnberg

Wirtschaftsplan 2006

**Finanz- und Investitionsplanung
2006 bis 2009**

Stand: 16.09.2005

Wirtschaftsplan 2006

Seite

Inhalt

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan 2006	A- 1
1. Einführung	A- 1
2. Erfolgsplan 2006	A- 2
3. Erfolgsplanvorschau 2007 - 2009	A- 7
4. Vermögensplan 2006	A- 9
5. Finanzplanung 2005 - 2009	A- 10
6. Investitionsprogramm	A- 11
Erfolgsplan 2006	1
Vermögensplan 2006	4
Verpflichtungsermächtigungen	8
Stellenplan/Stellenübersicht	11
Finanzplan 2005 - 2009	13
Investitionsplan 2005 – 2009	15
1. Übersicht Hauptansätze	16
2. Übersicht Einzelansätze	19
3. Investitionsmaßnahmen Abwasserableitung	33
4. Investitionsmaßnahmen Abwasserreinigung	65

1. Einführung

Zum 01.01.2006 werden 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 und erbringt Leistungen auf Grund von Beschlüssen des Stadtrats und seiner Ausschüsse, auf Antrag von Dienststellen der Stadt Nürnberg sowie für Dritte. Die Leistungen für Dritten sind nur möglich, soweit neben den Pflichtaufgaben zusätzliche freie Kapazitäten verfügbar sind. Die Aufgaben des Labors für Umweltanalytik umfassen:

- Leistungen für den Werkbereich Stadtentwässerung
 - Untersuchungen im Rahmen der Eigenüberwachung und der Prozessanalytik in der Nürnberger Abwasserentsorgung
 - Industrieabwasseruntersuchung im Rahmen der satzungsgemäßen Industrieabwasserkontrolle
- Chemische Untersuchung und Beurteilung von
 - Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer und Badewasser)
 - Boden (Nährstoffgehalte, Schadstoffbelastung)
 - Luft (Betrieb kontinuierlicher Luftmessstationen und mobiler Luftmeseinheiten Innenraumlufthanalyse)
 - technischen Produkten und Materialien auf Schadstoffbelastung
- Beratung von Dienststellen, Firmen und Privatpersonen in Fragen der Umweltgüte und Schadstoffbelastung
- Erstellung von Studien (z.B. im Zuge von Umweltverträglichkeitsuntersuchungen), Berichten und Gutachten
- Veröffentlichung der Vierteljahresschrift „Daten zur Nürnberger Umwelt“

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

In den vorliegenden Unterlagen sind die Werte folgendermaßen dargestellt:

Wirtschaftsplan 2005	(Plan 2005),
Hochrechnung 2005	(Prognose 2005),
Wirtschaftsplan 2006	(Plan 2006)
Vorschau auf die Jahre 2007 bis 2009	(Vorschau)

2. Erfolgsplan 2006

Die Ermittlung der Planansätze 2006 erfolgte nach den Anmeldungen der zuständigen Fachabteilungen, unter Berücksichtigung des Jahresergebnisses 2005 und der Kostenentwicklung im Jahr 2005.

2.1. Erträge, Erlöse

2.1.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die Einleitungsgebühren für Abwasser stellen die Hauptumsatzträger der Stadtentwässerung dar. Den Planungen der Jahre 2006 bis 2009 liegen zugrunde:

- eine Schmutzwassergebühr von 1,99 EUR/m³ bei einer veranlagten Frischwassermenge von 29,65 Mio. m³ in 2006. Die Planungen gehen von leicht rückläufigen Veranlagungsmengen aus.
- eine Niederschlagswassergebühr von 0,51 EUR/m² bei einer veranlagten Grundstücksfläche von 27,84 Mio. m² im Jahr 2006. Die Planungen gehen von einem Rückgang der Bemessungsgrundlage kontinuierlich in Höhe von 0,7% in 2006 bis 2009 aus.

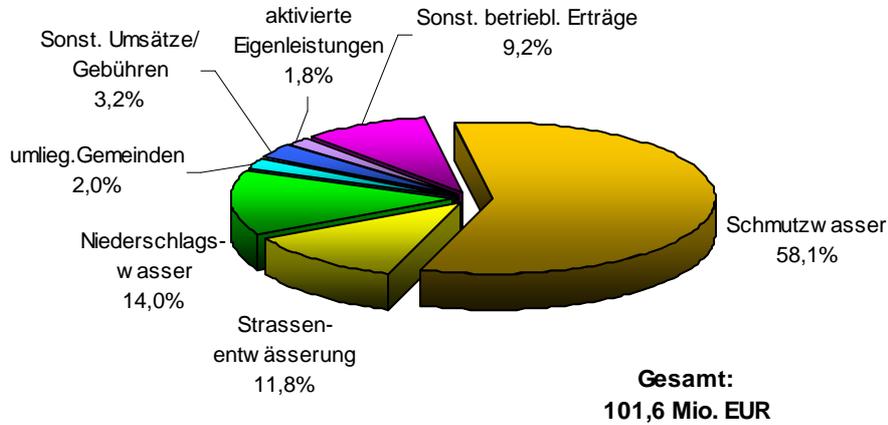
Die Umsatzerlöse 2006 liegen mit 90,4 Mio. EUR wegen der voraussichtlich rückläufigen Veranlagungsmengen unter dem Niveau der Prognose für 2005. Die Erlöse aus Schmutzwasserentsorgung belaufen sich auf 59,0 Mio. EUR. Die Erlöse aus Niederschlagswassergebühren belaufen sich auf 14,2 Mio. EUR. Der nach Kostenanfall berechnete Straßenentwässerungsanteil liegt voraussichtlich unverändert bei 12,0 Mio. EUR.

Für Bauplanung und Bauleitung werden die anfallenden eigenen Aufwendungen mit 1,8 Mio. EUR aktiviert (Prognose 2005: 1,55).

Die sonstigen betrieblichen Erträge in Höhe von 9,4 Mio. EUR (Prognose 2005: 9,2) enthalten im wesentlichen die Auflösung von Sonderposten von 8,3 Mio. EUR. Zuschüsse, Kanalherstellungsbeiträge und Verbesserungsbeiträge werden passiviert und entsprechend der Nutzungsdauer des damit finanzierten Anlagevermögens unter dieser Ertragsposition aufgelöst.

In der Position sind außerdem Erlöse von 0,5 Mio. EUR für Stromverkäufe enthalten. Die erzeugte Energie des in 2003 in Betrieb genommenen Blockheizkraftwerkes wird an das Energieversorgungsunternehmen N-Ergie AG verkauft.

Werkbereich Stadtentwässerung Erlöse/Erträge 2006

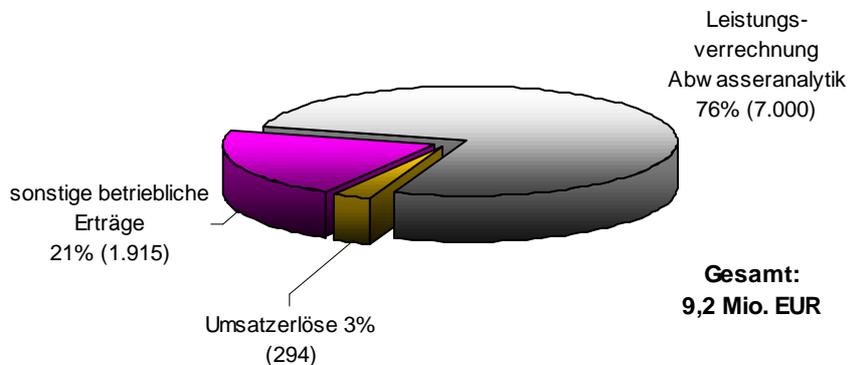


2.1.2. Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Mit Leistungen für Umweltanalytik werden insgesamt 2,21 Mio. EUR (Prognose 2005: 2,24) erwirtschaftet, davon Umsätze mit Dritten in Höhe von 0,29 Mio. EUR und sonstige betriebliche Erträge 1,92 Mio. EUR, davon betragen Kostenverrechnungen an die Stadt Nürnberg 1,84 Mio. EUR.

Die Leistungen für Abwasseranalytik in Höhe von 7,0 Mio. EUR werden ab 1.1.2006 durch interne Leistungsverrechnungen an den Bereich Stadtentwässerung belastet und im Rahmen des kostendeckenden Gebührenhaushaltes gedeckt. Bis 31.12.2005 werden die Leistungen des Chemischen Untersuchungsamtes an den Stadtentwässerungsbetrieb durch Rechnungsstellung abgerechnet.

Werkbereich Umweltanalytik Erträge/Leistungsverrechnung 2006 (TEUR)



2.2 Betriebliche Aufwendungen

2.2.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die Aufwendungen für Material und Instandhaltung in Höhe von 19,2 Mio. EUR (Prognose 2005: 18,7) enthalten Aufwendungen für Betriebsmittel, Energie, Instandhaltung sowie die Aufwendungen zur Entsorgung von Reststoffen.

Die erhöhten Aufwendungen für Betriebsmittel und Energie von insgesamt 8,2 Mio. EUR (Prognose 2005: 7,9) sind geprägt durch höhere Ansätze für Verbrauchsmittel und Chemikalien in Höhe von 3,2 Mio. EUR (Prognose 2005: 3,1) und für Energie in Höhe von 4,6 Mio. EUR (Prognose 2005: 4,4). Die erzeugte Energie des Blockheizkraftwerkes wird an N-Ergie AG verkauft und mindert insofern nicht den Strombezug. Die entsprechenden Verkaufserlöse sind als „sonstige betriebliche Erträge“ berücksichtigt.

Die Aufwendungen für Wartung und Instandhaltung zeigen sich in der Prognose 2005 deutlich geringer unter den Planwerten für 2005. Die Ansätze der Position für Plan 2006 erhöhen sich gegenüber der Prognose 2005 um 0,2 Mio. EUR auf 11,0 Mio. EUR.

Der Personalaufwand mit 18,5 Mio. EUR (Prognose 2005: 18,4) basiert auf einem nahezu unveränderten Stellenplan und berücksichtigt die tatsächliche Stellenbesetzung: für Pilotprojekte für Insourcing sowie für temporäre abgrenzbare Zusatzarbeiten im Bereich Dokumentation wurden befristet überplanmäßige Einstellungen vorgenommen. Es sind Personalkostensteigerungen 2,0% für Angestellte und 1,5% für Beamte sowie weitere Zuführungen zu den Rückstellungen für Pensions-, Beihilfe- und Altersteilzeitverpflichtungen enthalten.

Die Abschreibungen sind rückläufig und verringern sich auf 32,2 Mio. EUR (Prognose 2005: 32,4).

Die Abschreibungen beziehen sich auf das Anlagevermögen zu Anschaffungs- und Herstellkosten einschließlich der Anlagen, die voraussichtlich noch in den Jahren 2005 und 2006 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 7,5 Mio. EUR (Prognose 2005: 8,5) und beinhalten Verwaltungskostenbeiträge und Kostenerstattungen an die Stadt mit insgesamt 2,7 Mio. EUR (Prognose 2005: 2,6).

Unter dieser Aufwandsposition wird außerdem die Abwasserabgabe 2006 in Höhe von 1,9 Mio. EUR (Prognose 2005: 2,3) berücksichtigt. Möglichkeiten zur Verrechnung dieser Abwasserabgabe mit laufenden Investitionen von SUN/S werden geprüft und beantragt.

Darüber hinaus ist das von den Städtischen Werken Nürnberg GmbH – N-Ergie AG berechnete Entgelt für die Bereitstellung der Daten des Frischwasserverbrauches zur Berechnung der Einnahmen aus Abwassereinleitung in Höhe von 0,5 Mio. EUR enthalten.

Interne Verrechnungen

Die Leistungsbeziehungen zwischen StEB und UA werden bis 31.12.2005 wechselseitig als sonstige betriebliche Erträge und sonstige betriebliche Aufwendungen in den jeweiligen Rechnungslegungen ausgewiesen. Mit dem Zusammenschluss von StEB und UA zum 01.01.2006 führen diese Leistungen zu internen Leistungsverrechnungen zwischen den Werkbereichen Stadtentwässerung und Umweltanalytik. Zur besseren Vergleichbarkeit wurden die Werte für den Wirtschaftsplan 2006 wie in den Vorjahren zugeordnet und ermittelt. Die Ansätze für „Nutzung Laborgebäude“ und „Leistungen Abwasseranalytik“ sind in einer neuen Position „Interne Verrechnungen“ zusammengefasst, welche die Kostenverschiebungen zwischen den Werkbereichen darstellt. Die Gesamtaufwendungen des SUN werden durch diese Position nicht verändert.

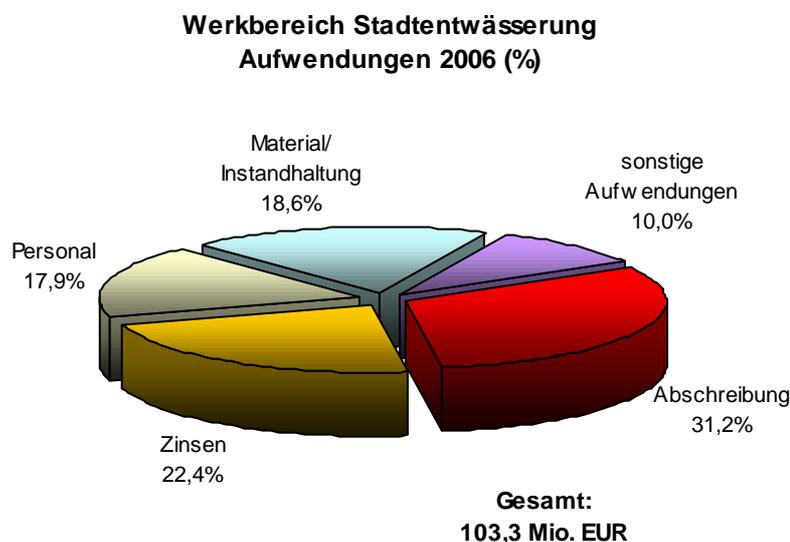
Der Werkbereich Stadtentwässerung belastet Abschreibungen, Zins und Instandhaltungsaufwendungen für alle Laborgebäude und für Geräte und Inventar für die Abwasseranalytik in Höhe von 4,2 Mio. EUR an SUN/U (Prognose 2005: 4,2).

Der Werkbereich Umweltanalytik belastet den vereinbarten Leistungsumfang für Abwasseranalytik mit 7,0 Mio. EUR (Prognose 2005: 7,0) an SUN/S.

Zinsen und ähnliche Aufwendungen verringern sich für in der Prognose 2005 gegenüber Plan 2005 um 0,5 Mio. EUR auf 22,2 Mio. EUR. Der Planansatz für 2006 erhöht sich auf 23,2 Mio. EUR.

Die Steigerung ergibt sich aus der ab 2006 ganzjährigen Refinanzierung der in 2005 ausgeschütteten Netto-Barwertvorteile aus den US-Leasing-Transaktionen der Jahre 1999 und 2001 an die Stadt. Mit der Ausschüttung der Netto-Barwertvorteile waren diese Beträge durch verzinsliches Fremdkapital zu ersetzen. Aus den Investitionsaktivitäten des SUN/S ergeben sich ansonsten keine zusätzlichen Darlehen und somit auch keine zusätzlichen Zinsaufwendungen. Die Zinsaufwendungen berücksichtigen die bisher abgeschlossenen Darlehensverträge. Für neu aufzunehmende Darlehen in 2006 wurde ein Zinssatz von durchschnittlich 5,5% p.a. angenommen.

Im Gesamtbetrag der Zinsen sind die Minderungen durch aktivierte Bauzeitzinsen in Höhe von 0,5 Mio. EUR enthalten.



2.2.2. Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Aufwendungen für Material und Instandhaltung verringern sich wegen geringerer Aufwendungen für Instandhaltung auf 0,93 Mio. EUR (Prognose 2005: 0,99).

Der Personalaufwand in Höhe von 3,50 Mio. EUR (Prognose 2005: 3,38) erhöht sich strukturbedingt und aufgrund der Berücksichtigung der Tarifsteigerungen bei angepasstem Stellenplan. Einsparungen aus der Zusammenlegung sind in den Folgejahren berücksichtigt.

In der Position Abschreibungen in Höhe von 0,10 Mio. EUR (Prognose 2005: 0,11) sind zur besseren Vergleichbarkeit ausschließlich die Werte für Geräte und Inventar für Umweltanalytik enthalten. Abschreibungen für Geräte und Inventar für die Abwasseranalytik und für sämtliche Laborgebäude sind in den Positionen des SUN/S enthalten und werden in dem Ansatz „Interne Verrechnungen“ an SUN/U belastet.

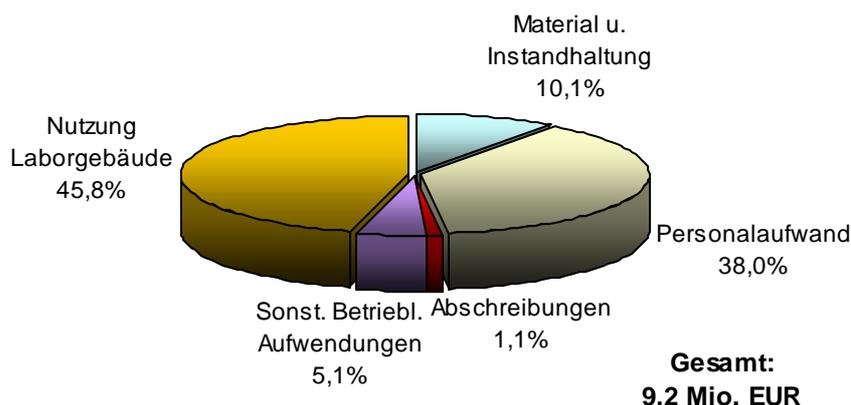
Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen von 0,47 Mio. EUR (Prognose 2005: 0,54) sind geprägt durch Kostenanteile und die Verwaltungskostenumlage der Stadt in Höhe von 0,35 Mio. EUR.

Interne Verrechnungen

Siehe hierzu die Erläuterungen unter Ziffer 2.2.1

Zinsen für die Finanzierung des Anlagevermögens von SUN/U sind in den Ansätzen des SUN/S enthalten und werden durch interne Verrechnungen an SUN/U belastet.

Werkbereich Umweltanalytik Aufwendungen/Verrechnungen 2006 (%)



2.3. Jahresergebnis (Ergebnis der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit)

2.3.1. Werkbereich Stadtentwässerung

Aus den für 2006 geplanten Erträgen in Höhe von **101,58 Mio. EUR** (Prognose 2005: 101,78)
und den geplanten Aufwendungen in Höhe von 107,56 Mio. EUR
abzüglich der Kostenverrechnungen an SUN/U 4,22 Mio. EUR (Prognose 2005: 4,22)
Nettoaufwendungen des Werkbereiches von **103,32 Mio. EUR** (Prognose 2005: 102,80)
errechnet sich ein Verlust in Höhe von **- 1,74 Mio. EUR** (Prognose 2005: -1,02).

2.3.2. Werkbereich Umweltanalytik

Aus den für 2006 geplanten Erträgen in Höhe von **2,21 Mio. EUR** (Prognose 2005: 2,24)
und den geplanten Aufwendungen in Höhe von 9,21 Mio. EUR
abzüglich der Kostenverrechnungen an SUN/S 7,00 Mio. EUR (Prognose 2005: 7,00)
Nettoaufwendungen des Werkbereiches von **2,21 Mio. EUR** (Prognose 2005: 2,24)
errechnet sich ein ausgeglichenes Ergebnis von **0,00 Mio. EUR** (Prognose 2005: 0,00).

3. Erfolgsplanvorschau 2007 bis 2009

3.1. Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

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

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung sind durch den Unterhalt zusätzlicher und erweiterter Anlagen (Hochlastbelebung, Schwachlastbelebung, technische Anlagen in der Abwasserableitung) und höherer Bezugspreise in den Jahren 2002 bis 2006 deutlich angestiegen. Wir gehen von einer Stabilisierung dieser Ansätze auf dem Niveau von 2006 aus. Steigende Instandhaltungsaufwendungen korrespondieren jedoch auch mit dem sukzessiven Wegfall von Abschreibungen für Anlagen, die die betriebsübliche Nutzungsdauer überschritten haben, jedoch weitergenutzt werden.

Die Besetzung des Stellenplanes wurde trotz Ausweitung der Anlagen, gleichbleibend angenommen und liegt weiterhin bei ca. 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (Beschäftigungsgrad). Die überplanmäßigen Beschäftigungsverhältnisse werden sukzessive zurückgeführt.

In den sonstigen betrieblichen Aufwendungen ist eine Abwasserabgabe in Höhe von 1,9 Mio. EUR für die Klärwerke des SUN/S berücksichtigt. Es werden alle sinnvollen Möglichkeiten geprüft, die Abwasserabgabe mit laufenden Investitionen zu verrechnen oder zu verringern.

Die Kostenanteile und Verwaltungskostenumlage der Stadt wurden mit jährlich 2,8 Mio. EUR konstant angenommen

Aus heutiger Sicht ergeben sich insbesondere bei den Abschreibungen geringere Ansätze wegen dem Wegfall von Abschreibungen für Anlagen, die die betriebsübliche Nutzungsdauer überschritten haben und der rückläufigen Investitionstätigkeit in den vergangenen Jahren und innerhalb des Planungshorizontes.

Das geringere Investitionsvolumen führt zu einer Konsolidierung des Finanzbedarfs. Die Erhöhung der Zinsaufwendungen in den Folgejahren ergibt sich aus

- der Refinanzierung des Nettobarwertvorteils durch Fremdkapital
- der Refinanzierung des vorgesehenen Abbaus der Gewinnvträge durch Fremdkapital
- der Annahme steigender Kapitalmarktzinssätze innerhalb des Planungshorizontes bis auf 6% p.a.

Auf der Basis der vorliegenden Planung ergeben sich jährlich Verluste, die durch entsprechende Gewinnvträge aus den Vorjahren auszugleichen sind. Damit können die Abwasserbeseitigungsgebühren -wie in der Gebührenkalkulation für die Jahr 2006 bis 2008 dargelegt- auf dem Niveau von 2003 unverändert bleiben.

Bei gleichen Reinigungsanforderungen und Veranlagungsmengen bewegen sich Gebührenerpassungen zukünftig voraussichtlich im Rahmen der allgemeinen Preisentwicklung.

3.2. Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung betreffen ausschließlich die Aufwendungen für Geräte und Inventar für Umweltanalytik. Die entsprechenden Ansätze für Geräte und Inventar für Abwasseranalytik sind unter SUN/S enthalten. Es wird von einem konstanten Niveau dieser Aufwendungen ausgegangen.

Stelleneinzüge durch die Zusammenlegung von StEB und UA führen zu geringeren Ansätzen bei den Personalaufwendungen.

In den sonstigen betrieblichen Aufwendungen werden die Kostenanteile und Verwaltungskostenumlage der Stadt wurden mit jährlich 0,36 Mio. EUR konstant angenommen

Die Abschreibungen betreffen ausschließlich Geräte und Inventar für Umweltanalytik und werden konstant angenommen. Die entsprechenden Ansätze für Geräte und Inventar für Abwasseranalytik sind unter SUN/S enthalten.

Zinsen für die Finanzierung des Anlagevermögens von SUN/U sind in den Ansätzen des SUN/S enthalten und werden durch interne Verrechnungen an SUN/U belastet.

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

4. Vermögensplan 2006

Der Vermögensplan weist für das Jahr 2006 einen Mittelbedarf von 99,06 Mio. EUR (Prognose 2005: 108,86) aus. Dieser Finanzbedarf resultiert:

- aus den Bauinvestitionen für den Werkbereich Stadtentwässerung und den damit verbundenen Finanzierungskosten, sowie den zu aktivierenden Eigenleistungen in Höhe von 26,70 Mio. EUR (Prognose 2005: 23,50)
- aus dem voraussichtlichen Jahresfehlbetrag für 2006 in Höhe von 1,76 Mio. EUR (Prognose 2005: Jahresüberschuss 1,04 Mio. EUR)
- aus den regelmäßigen Tilgungsleistungen bestehender Bankdarlehen und den Tilgungen fälliger Darlehen in Höhe von 70,60 Mio. EUR (Prognose 2005: 45,40)
- in 2005 aus der Auszahlung des Netto-Barwertvorteils aus den US-Leasing-Transaktionen der Jahre 1999 und 2001 in Höhe von 38,93 Mio. EUR.

Für den Werkbereich Umweltanalytik sind keine Großinvestitionen vorgesehen.

Der Finanzbedarf wird wie folgt gedeckt:

Einnahmen aus zurückverdienten Nettoabschreibungen in Höhe von 24,0 Mio. EUR (Prognose 2005: 23,8) enthalten in den Erträgen und Erlösen. Diese Beträge werden zur Tilgung von Darlehen eingesetzt,

Einnahmen aus Kanalherstellungs- und Verbesserungsbeiträgen sind in Höhe von 2,0 Mio. EUR (Prognose 2005: 2,0) 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 2006 durch die Aufnahme von Bankdarlehen finanziert. Hier werden bevorzugt die zinsgünstigen Darlehen für Infrastrukturmaßnahmen der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) eingesetzt. Die Kreditaufnahme beläuft sich für 2006 in Höhe der Investitionen bei 26,0 Mio. EUR (Prognose 2005: 13,0).

Für Umschuldungen fälliger Darlehen sind 46,00 Mio. EUR vorgesehen (Prognose 2005: 19,00).

Auf Basis dieser Berechnungen belaufen sich die Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten zum 31.12.2006 auf 481,5 Mio. EUR (Prognose 2005: 480,1). Eine weitere Neuverschuldung des SUN aus Investitionstätigkeit ist innerhalb des Planungshorizontes nicht vorgesehen, da entsprechende Tilgungen durch zurückverdiente Abschreibungen möglich sind.

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.

5. Finanzplanung 2005 bis 2009

Die Finanzplanung weist für den Zeitraum 2005 bis 2009 einen Finanzbedarf von 457,1 Mio. EUR aus. Darin sind 277,3 Mio. EUR für die Tilgung von Darlehen enthalten.

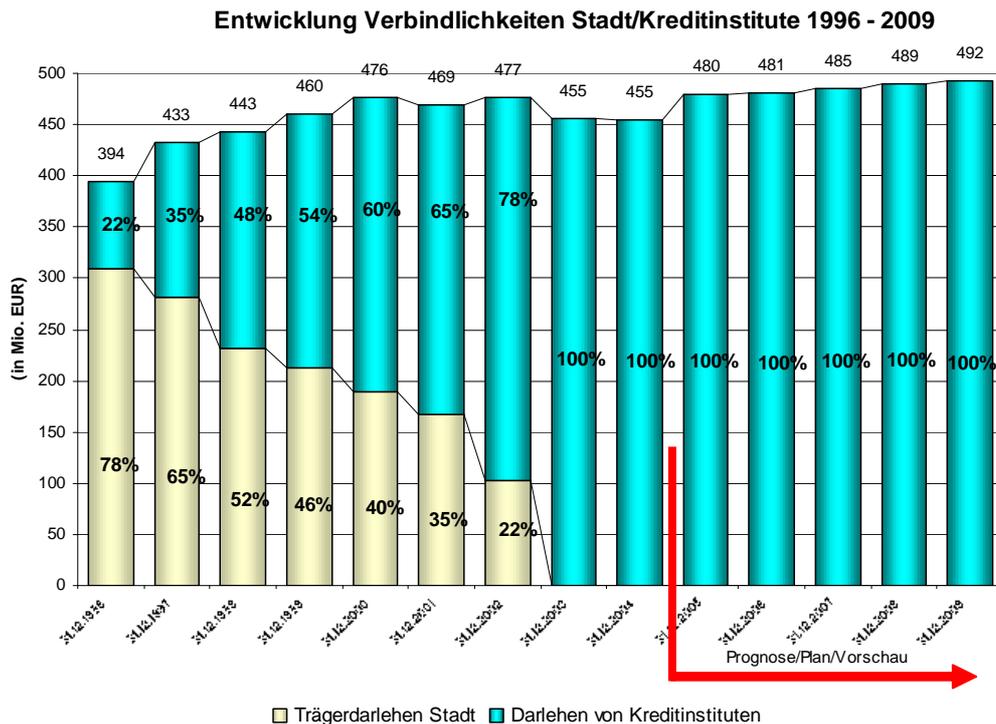
Das Investitionsvolumen 2005 bis 2009 in technische Anlagen einschließlich der Zwischenfinanzierung von Anlagen im Bau und in bewegliches Vermögen beträgt 126,7 Mio. EUR und zeigt abnehmende Tendenz (Plan 2006: 26,7 Mio. EUR, Vorschau 2009: 24,0 Mio. EUR). Die Investitionen in technische Anlagen teilen sich wie folgt auf:

Abwasserableitung	66,31 Mio. EUR
Abwasserreinigung	49,25 Mio. EUR
Summe	<u>115,56 Mio. EUR</u>

Die Neuinvestitionen überschreiten zwar im Planungshorizont noch das Abschreibungsvolumen, zusammen mit den geplanten Kostenerstattungen Dritter (Kanalherstellungsbeiträge) führen die Investitionsmaßnahmen des SUN jedoch nicht mehr zu einer weiteren Netto-Neuverschuldung.

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

Im Planungszeitraum 2005 bis 2009 stehen den Darlehenstilgungen in Höhe von 277,3 Mio. EUR Kreditaufnahmen in Höhe von 276,0 Mio. EUR gegenüber. Hinzu kommen 38,9 Mio. EUR aus der Refinanzierung der Ausschüttung des Netto-Barwertvorteils.



6. Investitionsprogramm

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

6.1 Abwasserableitung

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

- Errichtung von Anlagen der Regenwasserbehandlung (Regenbecken, Stauraumkanäle)
- Erneuerung und Sanierung von bestehenden Kanälen
- Erschließung von neuen Baugebieten und von bestehenden Gebieten, die noch nicht an die Kanalisation angeschlossen sind.

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

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

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

Bei diesen punktuellen Sanierungen wird eine Vielzahl von Maßnahmen -auch als Unterhaltsmaßnahme- durchgeführt. In den Pauschalansätzen „Kanalbau“, „Kanalauswechslung“ und „Kanalsanierung“ werden für noch nicht benannte Einzelmaßnahmen jährlich Summen von ca. 2,0 Mio. EUR veranschlagt. Hinzu kommen noch eine ganze Reihe von konkretisierten Einzelmaßnahmen der Kanalsanierung bzw. -auswechslung.

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

Die Planungen für die Gebietssanierung Altenfurt-Moorenbrunn wurden im Wirtschaftsplan 2006 konkretisiert. Innerhalb des Planungshorizontes kommen die ersten Bauabschnitte zur Realisierung.

Weitere Schwerpunkte der Gebietssanierungen sind die Bereiche Fischbach, Großgrundlach und Boxdorf. Geplant sind weiterhin Sanierungsmaßnahmen in der Gartenstadt sowie punktuelle Gebietsteile z.B. Laufamholz/Doktorsfeld.

Für die **Erschließung** von Neubaugebieten und bestehenden Gebieten ohne Kanalisation sind hier beispielsweise die Erschließungen des Bereiches am Steinhauser Weg, des Baugebietes Eichenlöhlein sowie Teilgebiete in Langwasser oder die Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet zu nennen.

6.2 Abwasserreinigung

In der Abwasserreinigung ergeben sich folgende Investitionsschwerpunkte:

- Sanierung der Nachklärbecken in der 2. biologischen Reinigungsstufe im Klärwerk 1 zur Sicherstellung der Leistungsfähigkeit bei einem hydraulischen Stoß
- Sanierung und Modernisierung der Anlagen in der Schlammbehandlung
- Modernisierung der Prozessleittechnik

Um die weiteren geforderten Grenzwerte einzuhalten, musste die Leistungsfähigkeit des Klärwerkes 1 bei hydraulischem Stoß verbessert werden. Hierfür war der Bau eines zusätzlichen **Nachklärbeckens** (Nachklärbecken 5) im Wasserrechtsbescheid gefordert und wird derzeit fertig gestellt. Die Nachklärbecken 1 bis 3 stehen aufgrund des Alters und des schlechten Bauzustandes zur Generalsanierung an.

Die **technischen Anlagen der Schlammbehandlung** und Schlammentsorgung sind erneuerungsbedürftig und werden sukzessive saniert (maschinentechnische, elektrotechnische, leittechnische und bauliche Anlagen). Ein Konzept zur Sicherstellung einer Nachhaltigen Schlammentsorgung ab dem Jahr 2009 wird derzeit erarbeitet.

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

6.3 Labor für Umweltanalytik

Zur Aufrechterhaltung eines effizienten Laborbetriebes werden laufend Ersatzinvestitionen für abgenutztes und technisch veraltetes Gerät und Inventar vorgenommen. Die Ablösung des Labor- und Informationssystems wird im Planungshorizont abgeschlossen.

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

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2006 (in TEUR)	2004 Ist			2005 Prognose				2006 Plan		
	StEB	ChemUA Summe	Gesamt StEB/UA	StEB Plan	StEB Prognose	ChemUA Summe	Gesamt StEB/UA	SUN/S	Summe SUN/U	Gesamt SUN
Umsatzerlöse										
1.1.a Einleit.gebühr Schmutzwasser	58.686	0	58.686	59.250	59.250	0	59.250	59.000	0	59.000
1.1.b Einleit.gebühr Niederschlagswasser	14.457	0	14.457	14.300	14.300	0	14.300	14.200	0	14.200
1.2. Einleit.gebühr Grundwasser	101	0	101	200	100	0	100	100	0	100
1.3. Starkverschmutzungszuschlag	1.391	0	1.391	1.500	1.500	0	1.500	1.500	0	1.500
1.4. Strassenentwässerung	11.698	0	11.698	12.000	12.000	0	12.000	12.000	0	12.000
1.5.a Einleit.gebühr umliegender Gemeinden	2.280	0	2.280	2.000	2.000	0	2.000	2.000	0	2.000
1.5.b sonstige Einleitungsgebühren	1.042	0	1.042	1.000	1.000	0	1.000	1.000	0	1.000
1.6. Abwasseruntersuchungsgebühren	231	495	726	250	250	99	349	230	64	294
1.7. Beseitigungsgebühr f. Sonderabwasser	122	0	122	180	180	0	180	180	0	180
1.8. sonstige Entgelte	17	0	17	20	20	230	250	20	230	250
1.9. Verwaltungsgebühren	318	0	318	170	200	0	200	170	0	170
Summe Umsatzerlöse	90.343	495	90.838	90.870	90.800	329	91.129	90.400	294	90.694
aktivierte Eigenleistungen	2.731	0	2.731	1.550	1.800	0	1.800	1.800	0	1.800
sonstige betriebliche Erträge										
3.2. sonstige Erträge	549	1.748	2.297	812	580	1.915	2.495	1.082	1.915	2.997
3.3. Auflösung von Sonderposten	8.732	0	8.732	8.600	8.600	0	8.600	8.300	0	8.300
Auflösung von Rückstellungen	281	0	281	0	0	0	0	0	0	0
Summe sonstige betriebliche Erträge	9.562	1.748	11.310	9.412	9.180	1.915	11.095	9.382	1.915	11.297
Summe 1 - 3 ERTRÄGE/ERLÖSE	102.636	2.243	104.879	101.832	101.780	2.244	104.024	101.582	2.209	103.791
Material u. Instandhaltung										
<u>4.1.</u>										
4.1.1. Verbrauchsmittel/Chemikalien	-2.951	-278	-3.229	-2.900	-3.100	-312	-3.412	-3.200	-319	-3.519
4.1.2. Arbeits- und Schutzkleidung	-105	-11	-116	-120	-120	-9	-129	-120	-9	-129
4.1.3. Treibstoff für Fahrzeuge	-108	0	-108	-95	-120	0	-120	-120	-1	-121
4.1.4. Schmierstoffe	-155	0	-155	-175	-175	0	-175	-175	0	-175
4.1.5. Energie:Strom, Wasser, Heizöl	-4.010	-276	-4.286	-4.310	-4.385	-230	-4.615	-4.585	-230	-4.815
4.1. Summe	-7.329	-565	-7.894	-7.600	-7.900	-551	-8.451	-8.200	-559	-8.759
<u>4.2. Aufwand für bezogene Leistungen</u>										
4.2.1. Instandhaltung Maschinen u.techn.Anl.	-7.901	-22	-7.923	-7.830	-6.650	-16	-6.666	-6.750	-16	-6.766
4.2.3. Instandhaltung Gebäude/Grundstücke	-2.723	-219	-2.942	-3.320	-2.920	-186	-3.106	-2.910	-166	-3.076
4.2.4. Instandhaltung Geschäftsausstattung	-33	-208	-241	-100	-100	-231	-331	-90	-179	-269
4.2.5. Beseitigung Betriebs- und Sondermüll	-982	-4	-986	-1.150	-1.130	-7	-1.137	-1.250	-7	-1.257
4.2. Summe	-11.639	-453	-12.092	-12.400	-10.800	-440	-11.240	-11.000	-368	-11.368
Summe Material u. Instandhaltung	-18.968	-1.018	-19.986	-20.000	-18.700	-991	-19.691	-19.200	-927	-20.127

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2006 (in TEUR)	2004 Ist			2005 Prognose				2006 Plan		
	StEB	ChemUA Summe	Gesamt StEB/UA	StEB Plan	StEB Prognose	ChemUA Summe	Gesamt StEB/UA	SUN/S	Summe SUN/U	Gesamt SUN
Personalaufwand										
5.1. Bezüge Lohnempfänger	-5.438	0	-5.438	-5.680	-5.600	-195	-5.795	-5.610	-197	-5.807
5.2. Bezüge Angestellte	-5.311	0	-5.311	-5.430	-5.430	-2.116	-7.546	-5.560	-2.200	-7.760
5.3. Bezüge Beamte	-989	0	-989	-1.040	-985	-122	-1.107	-1.000	-123	-1.123
5.4. gesetzliche Sozialversicherung	-2.318	0	-2.318	-2.365	-2.415	-509	-2.924	-2.435	-522	-2.957
5.5. Altersvorsorge und Versorgungsbezüge	-3.192	0	-3.192	-3.580	-3.850	-410	-4.260	-3.790	-431	-4.221
5.6. Beihilfe und Sonstiges	-61	0	-61	-65	-105	-23	-128	-105	-23	-128
Summe Personalaufwand	-17.309	-3.402	-20.711	-18.160	-18.385	-3.375	-21.760	-18.500	-3.496	-21.996
Abschreibungen	-32.739	-106	-32.845	-32.500	-32.400	-115	-32.515	-32.200	-100	-32.300
Sonstige betriebliche Aufwendungen										
7.1. sonstige Personalaufwendungen	-297	-11	-308	-374	-360	-30	-390	-364	-31	-395
7.2. Leiharbeitskräfte	-47	0	-47	-36	-50	0	-50	-46	0	-46
7.3. Mieten und Pachten	-121	-1	-122	-140	-140	-10	-150	-140	-10	-150
7.4.a Gebühren und Beiträge	-598	0	-598	-620	-640	-4	-644	-640	-4	-644
7.4.b Abwasserabgabe	-2.730	0	-2.730	-2.300	-2.300	0	-2.300	-1.900	0	-1.900
7.5. Dienstleistungen Dritter, Beratung	-898	-22	-920	-950	-800	-14	-814	-750	-13	-763
7.6. Kostenanteile der Stadt Nürnberg	-1.072	-11	-1.083	-1.120	-1.120	-52	-1.172	-1.200	-44	-1.244
7.7. Verwaltungskostenumlage der Stadt	-1.537	-347	-1.884	-1.480	-1.480	-382	-1.862	-1.500	-312	-1.812
7.8. allgemeine Verwaltungskosten	-2.103	-41	-2.144	-700	-1.500	-46	-1.546	-870	-47	-917
7.9. Versicherungen	-84	-2	-86	-80	-90	-5	-95	-90	-5	-95
Summe Sonstige betriebliche Aufwendungen	-9.487	-435	-9.922	-7.800	-8.480	-543	-9.023	-7.500	-466	-7.966
sonst. Erträge/Aufw. - Int. Verrechnungen										
7.10. Leistungen Abwasseranalytik	-6.999	6.925	-74	-7.000	-7.000	7.000	0	-7.000	7.000	0
7.11. Nutzung Laborgebäude	4.206	-4.207	-1	4.388	4.220	-4.220	0	4.218	-4.218	0
Summe Interne Verrechnungen	-2.793	2.718	-75	-2.612	-2.780	2.780	0	-2.782	2.782	0
Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	68	0	68	10	100	0	100	10	0	10
Zinsen und ähnliche Aufwendungen										
9.1. Zinsen für kurzfristige Geldmittel	-15	0	-15	-150	-150	0	-150	-150	0	-150
9.2. Darlehenszinsen an die Stadt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.3. Darlehenszinsen an den Kreditmarkt	-20.354	0	-20.354	-23.000	-22.500	0	-22.500	-23.500	0	-23.500
9.5. abzüglich Bauzeitzinsen	796	0	796	500	500	0	500	500	0	500
Summe Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-19.573	0	-19.573	-22.650	-22.150	0	-22.150	-23.150	0	-23.150
ERGEBNIS DER GEWÖHNLICHEN GESCHÄFTSTÄTIGKEIT	+ 1.835	+ 0	+ 1.835	- 1.880	- 1.015	0	- 1.015	- 1.740	+ 2	- 1.738
ausserordentlicher Aufwand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Steuern	10	0	10	-20	-20	0	-20	-20	-2	-22
JAHRESGEWINN+ / JAHRESVERLUST -	+ 1.845	+ 0	+ 1.845	- 1.900	- 1.035	0	- 1.035	- 1.760	0	- 1.760

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN (in TEUR)	2005 Prognose				2006 Plan			2007 Vorgeschau			2008 Vorgeschau			2009 Vorgeschau		
	StEB Plan	StEB Prognose	ChemUA Summe	Gesamt StEB/UA	SUN/S	SUN/U	Gesamt SUN									
2005 - 2009																
1. Umsatzerlöse	90.870	90.800	329	91.129	90.400	294	90.694	90.100	294	90.394	89.800	294	90.094	89.500	294	89.794
2. aktivierte Eigenleistungen	1.550	1.800	0	1.800	1.800	0	1.800	1.700	0	1.700	1.700	0	1.700	1.700	0	1.700
3. sonstige betriebliche Erträge	9.412	9.180	1.915	11.095	9.382	1.915	11.297	9.007	1.890	10.897	8.307	1.865	10.172	7.607	1.840	9.447
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	101.832	101.780	2.244	104.024	101.582	2.209	103.791	100.807	2.184	102.991	99.807	2.159	101.966	98.807	2.134	100.941
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-20.000	-18.700	-991	-19.691	-19.200	-927	-20.127	-20.100	-927	-21.027	-20.400	-927	-21.327	-20.500	-927	-21.427
5. Personalaufwand	-18.160	-18.385	-3.375	-21.760	-18.500	-3.496	-21.996	-18.890	-3.496	-22.386	-19.165	-3.416	-22.581	-19.510	-3.336	-22.846
6. Abschreibungen	-32.500	-32.400	-115	-32.515	-32.200	-100	-32.300	-31.500	-100	-31.600	-30.800	-100	-30.900	-27.600	-100	-27.700
7. a) sonstige betriebliche Aufwendungen	-2.900	-3.580	-109	-3.689	-2.900	-110	-3.010	-3.000	-110	-3.110	-2.940	-110	-3.050	-2.940	-110	-3.050
b) Kosten der Stadt und interne Verrechn.	-2.600	-2.600	-434	-3.034	-2.700	-356	-3.056	-2.800	-356	-3.156	-2.800	-356	-3.156	-2.800	-356	-3.156
c) Abwasserabgabe	-2.300	-2.300	0	-2.300	-1.900	0	-1.900	-1.900	0	-1.900	-1.900	0	-1.900	-1.900	0	-1.900
d) Verrechnungen StEB/UA - SUN/S/U	-2.612	-2.780	2.780	0	-2.782	2.782	0	-2.807	2.807	0	-2.752	2.752	0	-2.697	2.697	0
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	10	100	0	100	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-22.650	-22.150	0	-22.150	-23.150	0	-23.150	-23.150	0	-23.150	-23.650	0	-23.650	-23.650	0	-23.650
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	-103.712	-102.795	-2.244	-105.039	-103.322	-2.207	-105.529	-104.137	-2.182	-106.319	-104.397	-2.157	-106.554	-101.587	-2.132	-103.719
10. ERGEBNIS DER GEWÖHNLICHEN GESCHÄFTSTÄTIGKEIT	- 1.880	- 1.015	0	- 1.015	- 1.740	+ 2	- 1.738	- 3.330	+ 2	- 3.328	- 4.590	+ 2	- 4.588	- 2.780	+ 2	- 2.778
11. Ausserordentlicher Aufwand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. sonstige Steuern	-20	-20	0	-20	-20	-2	-22	-20	-2	-22	-20	-2	-22	-20	-2	-22
13. JAHRESGEWINN + /JAHRESVERLUST -	- 1.900	- 1.035	0	- 1.035	- 1.760	0	- 1.760	- 3.350	0	- 3.350	- 4.610	0	- 4.610	- 2.800	0	- 2.800

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Vermögensplan 2005 (in TEUR)	2005		2006 Plan
	Plan	Prognose	
<u>I. Mittelverwendung</u>			
1. Investitionen	27.060	23.500	26.700
- Abwasserableitung	13.234	13.416	13.417
- Abwasserreinigung	11.823	8.052	10.822
- bewegliches Vermögen und sonstiges	1.503	1.532	1.961
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	500	500	500
2. Periodenergebnis - Verlust	1.900	1.035	1.760
3. Darlehenstilgung	49.200	45.400	70.600
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	0	0
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	38.925	38.925	0
S u m m e	117.085	108.860	99.060
<u>II. Mittelherkunft</u>			
1. Abschreibungen	23.900	23.800	24.000
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	32.500	32.400	32.300
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-8.600	-8.600	-8.300
2. Zuschüsse			
- vom Bund und Land	0	0	0
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	2.500	2.000	2.000
3. Periodenergebnis - Gewinn	0	0	0
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	27.000	13.000	26.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	21.300	19.000	46.000
c) Kreditaufn.für Umwandlung Eigenkapital	38.925	38.925	0
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	3.150	3.150	923
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	310	8.985	137
S u m m e	117.085	108.860	99.060

Investitionsplan 2006

Hauptansätze, TEUR

Plan 2006
TEUR

Maßnahme

Abwasserableitung

92400	Kanalsanierung Fischbach	501
92700	Kanalsanierung Worzeldorfer Raum	743
93200	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk	15
93950	Kanalisation Langwasser	200
94150	Kanalneubau Forchheimer Straße	20
94200	Kanalsanierung Altenfurt	10
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbru	225
94300	Überleitung Großgründlach	12
94450	Südotsammler	1.983
94900	Kanalisation Steinhauserweg	575
95300	Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach	170
95400	Kanalerschließung	200
95600	Kanalbau	100
95700	Kanalauswechslung	2.077
95801	Kanaldatenbank	300
96300	Regenwasserbeseitigung Langwasser	200
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafeng	1.592
99003	Regenüberlaufbecken Almoshof	150
I001	Sanierung Trennsystem Ziegelstein	158
I004	Kanalsanierung	362
I019	Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Stra	320
I036	Straßenwiederherstellung	100
I047	Kanalsanierung Brückenstraße	250
I070	Nordwestring	700
I086	Kanalauswechslung	17
I088	Kanalsanierung Wöhrd	50
I108	Kanalerneuerung Bucher Straße	157
I110	Kanalauswechslung Grasersgasse	40
I120	Kanalsanierung Bereich Wettersteinstra	400
I121	Privatkanal Laufamholzstraße	250
I126	Kanalstation Baimbach	750
I131	Umbau Pumpwerke	100
I132	RRB Buch	5
I133	Großgründlach RÜB 4	25
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	25
PI1024	Kanalisation Baugebiet Herpersdorf-Sü	20
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnba	615

Summe Abwasserableitung

13.417

Abwasserreinigung

91060	Modernisierung der Schlammfäulung	969
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserrein	200
93400	Neubau, Umbau u. Erweiterung der Ab	605
96700	Kläranlagenausbau	422
96900	Ausbau der Abwasserreinigung	2.370

Investitionsplan 2006

Hauptansätze, TEUR

Maßnahme		Plan 2006 TEUR
97000	Schlammensorgung	50
I023	Navision-Software Erweiterung	279
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	420
I092	Umbau und Erweiterung des Kanalbetri	513
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlacha	104
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW	1.298
PI1006	Erweiterung der Schlamm Trocknung	200
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlage	750
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	107
PI1133	Kläranlagenausbau Brunn	101
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	2.434
Summe Abwasserreinigung		10.822
Summe		24.239
Betriebs- und Geschäftsausstattung		1.961
Zinsen für Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau		500
Summe gesamt		26.700

Investitionsplan 2006

Betriebs- und Geschäftsausstattung, Investitionsumlage	Summe
LKW - Transporter	530.000
Kraftfahrzeuge PKW	99.000
technische Ausstattung im Klärwerksbereich	343.400
technische Ausstattung für die Ausbildung	15.000
Büro- und Geschäftsausstattung mit Datenverarbeitung	194.000
Software für die Datenverarbeitung	38.600
Laboraausstattung Chemisches Untersuchungsamt Abwasseranalytik	97.000
Laboraausstattung Chemisches Untersuchungsamt Umweltanalytik	68.000
Übernahme des Vermögens Umweltanalytik (Eingliederung bei StEB)	470.000
KFZ Chemisches Untersuchungsamt Umweltanalytik	26.000
Investitionsumlage Zweckverband Schwarzachtal	80.000
	1.961.000

davon als Ersatzbeschaffung:	965.700
davon als Neubeschaffung:	995.300
Gesamtsumme	1.961.000

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Investitionsplan 2005 - 2009 Hauptansätze	Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2006				
	Summe VE	Ausgaben 2006	Ausgaben 2007	Ausgaben 2008	Ausgaben 2009
92100 Pegnitzalsammler					
92400 Kanalsanierung Fischbach	0		0	0	0
92700 Kanalsanierung Worzeldorfer Raum	1.106		826	225	55
93102 Kanalisation Gewerbegebiet Virnsberger Straße	0		0	0	0
93200 Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen	736		21	215	500
93950 Kanalisation Langwasser	75		75	0	0
94150 Kanalneubau Forchheimer Straße	126		126	0	0
94200 Kanalsanierung Altenfurt	1.135		35	550	550
94250 Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	965		280	330	355
94300 Überleitung Großgründlach	0		0	0	0
94404 Regenüberlaufbecken Tizianstrasse	0		0	0	0
94450 Südostsammler	5.749		2.493	1.865	1.391
94800 Kanalsanierung Gartenstadt	500		35	25	440
94900 Kanalisation Steinhauserweg	7		7	0	0
94940 Kanalsanierung Holzheim	0		0	0	0
94950 Regenrückhaltebecken Wertachstraße	0		0	0	0
95300 Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach	0		0	0	0
95400 Kanalerschließung	340		140	100	100
95600 Kanalbau	170		70	50	50
95700 Kanalauswechslung	3.400		1.400	1.000	1.000
95801 Kanaldatenbank	35		35	0	0
96300 Regenwasserbeseitigung Langwasser	140		140	0	0
99001 Kanalsanierung Kornburg	560		35	125	400
99002 Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet	0		0	0	0
99003 Regenüberlaufbecken Almshof	97		77	20	0
99004 Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	337		14	150	173
99007 Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Straße	0		0	0	0
I001 Sanierung Trennsystem Ziegelstein	183		122	55	6
I004 Kanalsanierung	0		0	0	0
I017 RÜSK Volkacher Straße	0		0	0	0
I018 Kanalsanierung Tetzeltgasse	0		0	0	0
I019 Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße	809		406	268	135
I036 Straßenwiederherstellung	170		70	50	50
I047 Kanalsanierung Brückenstraße	89		89	0	0
I070 Nordwestring	1.764		1.239	400	125
I083 Auswechslung am Waldrand	186		11	75	100
I086 Kanalauswechslung	0		0	0	0
I088 Kanalsanierung Wöhrd	385		210	150	25
I099 Südlicher Hauptsammler	235		35	100	100
I105 Zerzabelshofsammler	0		0	0	0
I106 Netzsanierung Kornburg	147		21	63	63
I108 Kanalerneuerung Bucher Straße	0		0	0	0
I110 Kanalauswechslung Grasersgasse	327		312	15	0
I120 Kanalsanierung Bereich Wettersteinstraße	0		0	0	0
I121 Privatkanal Laufamholzstraße	21		21	0	0
I126 Kanalisation Baimbach	70		70	0	0
I131 Umbau Pumpwerke	0		0	0	0
I132 RRB Buch	253		175	75	3
I133 Großgründlach RÜB 4	350		350	0	0
I134 Kanalsanierung Kurt-Leucht Weg	335		35	125	175
PI1023 Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	570		70	250	250
PI1024 Kanalisation Baugebiet Herpersdorf-Süd	425		175	125	125
PI1025 Kanalsanierung Gewerbegebiet Hafen-West	0		0	0	0
PI1029 Kanalsanierung Ahornstr. / Jägerstr.	0		0	0	0
PI1085 Kanalisation Kleingründlach	0		0	0	0
PI1118 Kanalumlagen infolge U-Bahnbau	0		0	0	0
Summe Abwasserableitung	21.797	0	9.220	6.406	6.171

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Investitionsplan 2005 - 2009 Hauptansätze	Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2006				
	Summe VE	Ausgaben 2006	Ausgaben 2007	Ausgaben 2008	Ausgaben 2009
91060 Modernisierung der Schlammfäulung					
92450 Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung	1.236		391	395	450
93400 Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasserkontrolle	74		74	0	0
96700 Kläranlagenausbau	290		140	75	75
96900 Ausbau der Abwasserreinigung	877		827	50	0
97000 Schlamm Entsorgung	0		0	0	0
I003 Modernisierung Prozeßleittechnik	0		0	0	0
I023 Navision-Software Erweiterung	0		0	0	0
I087 Beleuchtungsanlagen KW 1	0		0	0	0
I092 Umbau und Erweiterung des Kanalbetriebshofes	0		0	0	0
I122 Auflassung der Kläranlage Gründlachtal	210		210	0	0
I127 Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	3.309		1.570	1.545	194
PI1006 Erweiterung der Schlamm Trocknung	5.000		1.750	1.500	1.750
PI1116 Erweiterung der mechanischen Anlagen	660		210	425	25
PI1127 Vorbeugender Brandschutz	0		0	0	0
PI1131 Energiekonzept	0		0	0	0
PI1132 Heizungskonzept	0		0	0	0
PI1133 Kläranlagenausbau Brunn	591		351	102	138
PI1134 Erweiterung der Nachklärbecken	4.400		1.400	1.250	1.750
Summe Abwasserreinigung	16.647	0	6.923	5.342	4.382
Summe Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2006	38.444	0	16.143	11.748	10.553
Inanspruchnahme VE 2005	7.582	6.815	359	208	200
Inanspruchnahme VE 2004	1.261	1.261	0	0	0
nachrichtlich: Kreditaufnahme lt. Finanzplan	77.500		26.000	26.000	25.500

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Stellenübersicht 2005	StEB		UA		Summe StEB/UA	
	Zahl der Stellen	besetzte Stellen	Zahl der Stellen	besetzte Stellen	Zahl der Stellen	besetzte Stellen
	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005
Lohngruppen						
L 3 a	15,00	11,00			15,00	11,00
L 4 a	19,00	22,00	2,00	2,00	21,00	24,00
L 5 a	23,00	27,00	4,00	4,00	27,00	31,00
L 6 a	25,00	25,00			25,00	25,00
L 7 a	33,00	33,00			33,00	33,00
L 8 a	36,00	36,60			36,00	36,60
L 9	4,00	4,00			4,00	4,00
Summe Arbeiter	155,00	158,60	6,00	6,00	161,00	164,60
Vergütungsgruppen						
I	1,00	1,00	1,90	2,00	2,90	3,00
Ib	3,00	3,00	1,00	0,50	4,00	3,50
II	15,00	18,00	2,70	2,86	17,70	20,86
III	25,00	24,00	6,69	5,84	31,69	29,84
IVa	12,00	13,00	1,50	1,50	13,50	14,50
IV b	8,00	8,00	3,11	2,85	11,11	10,85
Vb	37,30	35,10	19,48	19,69	56,78	54,79
Vc	10,67	8,50	11,51	11,50	22,18	20,00
VIb	6,00	7,00	5,00	5,50	11,00	12,50
VII						
VIII	4,00	4,00			4,00	4,00
Summe Angestellte	121,97	121,60	52,89	52,24	174,86	173,84
Gesamt	276,97	280,20	58,89	58,24	335,86	338,44

Stellenübersicht 2006
Entgeltgruppen
Ltd. Angestellte (AT)
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
Summe Arbeitnehmer

SUN/S	SUN/U	SUN/K
Zahl der Stellen	Zahl der Stellen	Zahl der Stellen
2006	2006	2006
--	1,00	1,00
1,00	0,90	
1,00		
3,00	1,86	1,00
15,00	1,84	1,00
24,20	3,98	3,00
9,00	1,00	2,50
28,80	2,33	3,78
51,24	17,49	9,00
33,00		
34,00	9,51	8,15
23,00	8,50	0,50
20,00	1,00	2,00
13,00		
256,24	48,41	30,93

SUN
Zahl der Stellen
2006
2,00
1,90
1,00
5,86
17,84
31,18
12,50
34,91
77,73
33,00
51,66
32,00
23,00
13,00
335,58

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Stellenübersicht 2005	StEB		UA		Summe StEB/UA	
	Zahl der Stellen	besetzte Stellen	Zahl der Stellen	besetzte Stellen	Zahl der Stellen	besetzte Stellen
	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005
Laufbahngruppen	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005
Höherer Dienst NV	--				--	
B 2	1,00				1,00	
A 16	1,00				1,00	
A 15	1,00				1,00	
A 14	3,00				3,00	
A 13	1,00				1,00	
Gehobener Dienst A 13	2,00				2,00	
A 12	8,00				8,00	
A 11	1,00		2,00		3,00	
A 10	1,00				1,00	
Mittlerer Dienst A 9	1,00		1,00		2,00	
A 8	1,00				1,00	
Summe Beamte	21,00	19,42	3,00	3,00	24,00	22,42

Stellenübersicht 2006	
Laufbahngruppen	
Höherer Dienst NV	
B 2	
A 16	
A 15	
A 14	
A 13	
Gehobener Dienst A 13	
A 12	
A 11	
A 10	
Mittlerer Dienst A 9	
A 8	
Summe Beamte	

SUN/S	SUN/U	SUN/K
Zahl der Stellen	Zahl der Stellen	Zahl der Stellen
2006	2006	2006
-		
1,00		
1,00		
3,00		
1,00		
2,00		
4,00		3,00
	2,00	1,00
		1,00
	1,00	1,00
		1,00
12,00	3,00	7,00

SUN
Zahl der Stellen
2006
1,00
1,00
3,00
1,00
2,00
7,00
3,00
1,00
2,00
1,00
22,00

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Stellenübersicht 2005	StEB		UA		Summe StEB/UA	
	Zahl der Stellen	besetzte Stellen	Zahl der Stellen	besetzte Stellen	Zahl der Stellen	besetzte Stellen
Beschäftigtenruppen	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005	2005	30.06.2005
Summe Beamte	21,00	19,42	3,00	3,00	24,00	22,42
Summe Arbeiter	155,00	158,60	6,00	6,00	161,00	164,60
Summe Angestellte	123,97	121,60	52,89	52,24	176,86	173,84
<i>ZwiSu Arbeitnehmer</i>	278,97	280,20	58,89	58,24	337,86	338,44
Gesamt	299,97	299,62	61,89	61,24	361,86	360,86

Stellenübersicht 2006
Beschäftigtenruppen
Summe Beamte
<i>Summe Arbeiter</i>
<i>Summe Angestellte</i>
Arbeitnehmer
Ltd. Angestellte (AT)
Gesamt

SUN/S Zahl der Stellen	SUN/U Zahl der Stellen	SUN/K Zahl der Stellen
2006	2006	2006
12,00	3,00	7,00
--	--	--
--	--	--
256,24	48,41	30,93
--	1,00	1,00
268,24	52,41	38,93

SUN Zahl der Stellen
2006
22,00
--
--
335,58
2,00
359,58

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Finanzplan 2005 - 2009	2005 Prognose	2006 Plan	2007 Vorschau	2008 Vorschau	2009 Vorschau	Summe 2005-2009
<u>I. Mittelverwendung</u>						
1. Investitionen	23.500	26.700	26.500	26.000	24.000	126.700
- Abwasserableitung	13.416	13.417	13.289	13.138	13.047	66.307
- Abwasserreinigung	8.052	10.822	10.932	10.683	8.762	49.251
- bewegliches Vermögen und sonstiges	1.532	1.961	1.779	1.679	1.691	8.642
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	500	500	500	500	500	2.500
2. Periodenergebnis - Verlust	1.035	1.760	3.350	4.610	2.800	13.555
3. Darlehenstilgung	45.400	70.600	57.400	57.400	46.500	277.300
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	0	373	40	250	663
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	38.925	0	0	0	0	38.925
S u m m e	108.860	99.060	87.623	88.050	73.550	457.143
<u>II. Mittelherkunft</u>						
1. Abschreibungen	23.800	24.000	23.700	23.700	21.200	116.400
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	32.400	32.300	31.600	30.900	27.700	154.900
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-8.600	-8.300	-7.900	-7.200	-6.500	-38.500
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	0	0	0	0	0	0
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	13.000	26.000	26.000	25.500	23.500	114.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	19.000	46.000	35.000	36.000	26.000	162.000
c) Kreditaufn.für Umwandlung Eigenkapital	38.925					38.925
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	3.150	923	923	850	850	6.696
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	8.985	137	0	0	0	9.122
S u m m e	108.860	99.060	87.623	88.050	73.550	457.143

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Anlage zum Finanzplan 2005 - 2009

	2005 Prognose	2006 Plan	2007 Vorschau	2008 Vorschau
Einnahmen				
aus Forderungen für Erlöse	83.600	84.070	83.715	83.415
aus <i>Straßenentwässerung Stadt</i>	12.000	12.000	12.000	12.000
aus Zinsen	100	10	10	10
Kostendeckung der Stadt für Umweltanalytik	0	1.839	1.814	1.789
Einnahmen Erfolgsplan	95.700	97.919	97.539	97.214
Kanalherstellungsbeiträge	2.000	2.000	2.000	2.000
Darlehen für Investitionen	13.000	26.000	26.000	25.500
Darlehen für Umschuldung	19.000	46.000	35.000	36.000
Darlehen für Barwertvorteilabführung	38.925			
Einnahmen Vermögensplan	72.925	74.000	63.000	63.500
Summe der Einnahmen	168.625	171.919	160.539	160.714
Ausgaben				
Betriebsmaterial, Instandhaltung	18.700	20.127	21.027	21.327
Personalaufwand	18.385	21.996	22.386	22.581
abzügl. Zuführung Rückstellung Personalkosten	-850	-923	-923	-850
sonstige betriebliche Aufwendungen	5.880	9.128	9.148	9.088
abzügl.: Zuführung Rückstellungen	-2.300	0	0	0
<i>Kosten der Stadt Nürnberg</i>	9.600	3.056	3.156	3.156
sonstige Steuern	20	22	22	22
<i>Zinsen an die Stadt</i>	150	150	150	150
Zinsen an den Kreditmarkt	22.500	23.500	23.500	24.000
Ausgaben Erfolgsplan	72.085	77.056	78.466	79.474
Investitionen Abwassersammlung	13.416	13.417	13.289	13.138
Investitionen Abwasserreinigung	8.052	10.822	10.932	10.683
Investitionen für bewegl. Vermögen und sonstiges	1.532	1.961	1.779	1.679
abzügl. Eigenleistung für Investitionen	-1.800	-1.800	-1.700	-1.700
<i>Barwertvorteilabführung an die Stadt</i>	38.925			
Tilgung Darlehen an Bank	45.400	70.600	57.400	57.400
Ausgaben Vermögensplan	105.525	95.000	81.700	81.200
Summe der Ausgaben	177.610	172.056	160.166	160.674
Unter-/Überdeckung der Periode	-8.985	-137	373	40
Übertrag aus Vorperiode	10.000	1.015	878	1.251
Unter-/Überdeckung der Periode	1.015	878	1.251	1.291

(kursiv: Einnahmen von/Ausgaben an Stadt)

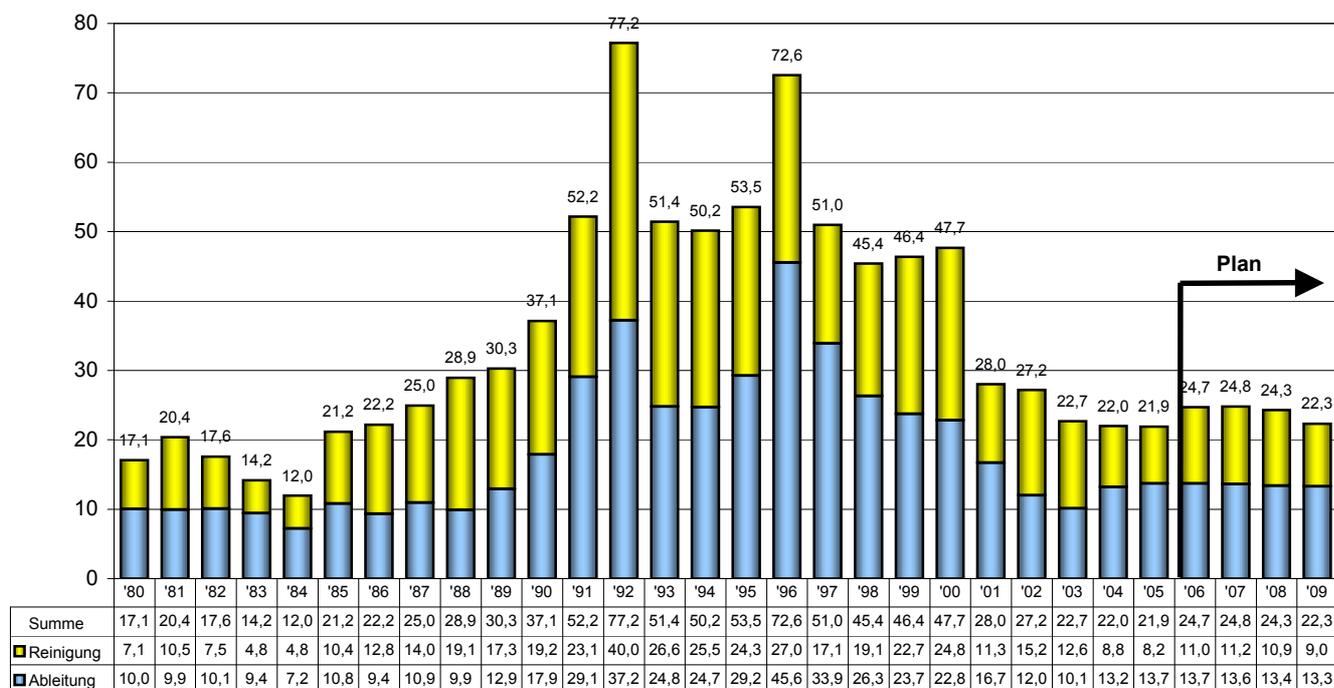
Investitionsplan 2005 - 2009

	Summe Gesamt IST + PLAN	Ist- Ausgaben bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	PLAN Gesamt 2005 - 2009	PLAN 2010 ff.
Investitionen Abwasserableitung	183.010	14.734	13.416	13.417	13.289	13.138	13.047	66.307	101.969
Investitionen Abwasserreinigung	134.783	72.732	8.052	10.822	10.932	10.683	8.762	49.251	12.800
Summe	317.793	87.466	21.468	24.239	24.221	23.821	21.809	115.558	114.769

Zwischenfinanzierung für Anlagen im Bau	500	500	500	500	500	2.500
Betriebs- und Geschäftsausstattung	1.532	1.961	1.779	1.679	1.691	8.642

Gesamtinvestitionen	23.500	26.700	26.500	26.000	24.000	126.700
----------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

Investitionen im Bereich der Stadtentwässerung 1980 - 2009



Investitionsplan 2005 - 2009 Abwasserableitung

Hauptansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	Plan 2010 ff
Maßnahme										
92100	Pegnitzalsammler	1.798	8	0	0	0	0	0	0	1.790
92400	Kanalсанierung Fischbach	3.371	1.544	1.326	501	0	0	0	1.827	0
92700	Kanalсанierung Worzeldorfer Raum	2.896	163	250	743	1.180	450	110	2.733	0
93102	Kanalisation Gewerbegebiet Virnsberge	760	0	0	0	0	0	0	0	760
93200	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk	4.438	1.846	507	15	30	430	1.000	1.982	610
93950	Kanalisation Langwasser	307	0	0	200	107	0	0	307	0
94150	Kanalneubau Forchheimer Straße	201	1	0	20	180	0	0	200	0
94200	Kanalсанierung Altenfurt	6.108	124	0	10	50	1.100	1.100	2.260	3.724
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbru	36.211	49	67	225	400	660	710	2.062	34.100
94300	Überleitung Großgründlach	40	5	23	12	0	0	0	35	0
94404	Regenüberlaufbecken Tizianstrasse	1.242	1.167	75	0	0	0	0	75	0
94450	Südostsammler	26.336	7.621	1.761	1.983	3.561	3.729	2.781	13.815	4.900
94800	Kanalсанierung Gartenstadt	21.500	0	0	0	50	50	880	980	20.520
94900	Kanalisation Steinhäuserweg	737	77	75	575	10	0	0	660	0
94940	Kanalсанierung Holzheim	765	0	0	0	0	0	0	0	765
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	4.000	0	0	0	0	0	0	0	4.000
95300	Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach	1.415	645	600	170	0	0	0	770	0
95400	Kanalschließung	1.210	0	10	200	200	200	200	810	400
95600	Kanalbau	653	0	153	100	100	100	100	553	100
95700	Kanalauswechslung	13.917	549	1.291	2.077	2.000	2.000	2.000	9.368	4.000
95801	Kanaldatenbank	400	0	50	300	50	0	0	400	0
96300	Regenwasserbeseitigung Langwasser	400	0	0	200	200	0	0	400	0
99001	Kanalсанierung Kornburg	1.740	0	0	0	50	250	800	1.100	640
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafeng	4.675	153	1.730	1.592	20	200	200	3.742	780
99003	Regenüberlaufbecken Almshof	309	0	9	150	110	40	0	309	0
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	2.100	0	0	0	20	300	345	665	1.435
99007	Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Straß	1.250	0	0	0	0	10	250	260	990
I001	Sanierung Trennsystem Ziegelstein	461	9	0	158	174	109	11	452	0
I004	Kanalсанierung	3.200	450	2.388	362	0	0	0	2.750	0
I017	RÜSK Volkacher Straße	700	0	0	0	0	20	250	270	430
I018	Kanalсанierung Tetzeltgasse	350	0	0	0	0	0	0	0	350
I019	Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Stra	1.862	61	56	320	580	535	270	1.761	40
I036	Straßenwiederherstellung	500	0	0	100	100	100	100	400	100
I047	Kanalсанierung Brückenstraße	477	0	100	250	127	0	0	477	0
I070	Nordwestring	3.600	0	80	700	1.770	800	250	3.600	0
I083	Auswechslung am Waldrand	565	0	0	0	15	150	200	365	200
I086	Kanalauswechslung	844	90	737	17	0	0	0	754	0
I088	Kanalсанierung Wöhrd	700	0	0	50	300	300	50	700	0
I099	Südlicher Hauptsammler	500	0	0	0	50	200	200	450	50
I105	Zerzabelshofsammler	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
I106	Netzsanierung Kornburg	655	0	0	0	30	125	125	280	375
I108	Kanalerneuerung Bucher Straße	1.191	75	959	157	0	0	0	1.116	0
I110	Kanalauswechslung Grasersgasse	594	29	50	40	445	30	0	565	0
I120	Kanalсанierung Bereich Wettersteinstra	972	12	560	400	0	0	0	960	0
I121	Privatkanal Laufamholzstraße	352	0	72	250	30	0	0	352	0
I126	Kanalstation Baimbach	900	0	50	750	100	0	0	900	0
I131	Umbau Pumpwerke	836	19	307	100	100	100	10	617	200
I132	RRB Buch	410	0	0	5	250	150	5	410	0
I133	Großgründlach RÜB 4	555	0	30	25	500	0	0	555	0
I134	Kanalсанierung Kurt-Leucht Weg	1.000	0	0	0	50	250	350	650	350

Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2005 -	Plan
Maßnahme		IST+PLAN	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010 ff
PI1023	Kanalisation Baugelbiet Eichenlöhlein	1.575	0	0	25	100	500	500	1.125	450
PI1024	Kanalisation Baugelbiet Herpersdorf-Sü	1.000	0	0	20	250	250	250	770	230
PI1025	Kanalsanierung Gewerbegebiet Hafen-	2.050	0	0	0	0	0	0	0	2.050
PI1029	Kanalsanierung Ahornstr. / Jägerstr.	1.230	0	0	0	0	0	0	0	1.230
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	1.400	0	0	0	0	0	0	0	1.400
PI1118	Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau	752	37	100	615	0	0	0	715	0
Summe Abwasserableitung		183.010	14.734	13.416	13.417	13.289	13.138	13.047	66.307	101.969
Summe gesamt		183.010	14.734	13.416	13.417	13.289	13.138	13.047	66.307	101.969

Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserreinigung

Hauptansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	Plan 2010 ff
Maßnahme										
91060	Modernisierung der Schlammfäulung	9.011	5.699	1.643	969	700	0	0	3.312	0
92450	Weitgehende Ausbau der Abwasserrein	6.581	3.651	140	200	900	790	900	2.930	0
93400	Neubau, Umbau u. Erweiterung der Ab	1.407	216	480	605	106	0	0	1.191	0
96700	Kläranlagenausbau	1.243	0	321	422	200	150	150	1.243	0
96900	Ausbau der Abwasserreinigung	49.833	45.399	782	2.370	1.182	100	0	4.434	0
97000	Schlamm Entsorgung	267	17	200	50	0	0	0	250	0
I003	Modernisierung Prozeßleittechnik	3.151	2.954	197	0	0	0	0	197	0
I023	Navision-Software Erweiterung	754	1	474	279	0	0	0	753	0
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	797	57	320	420	0	0	0	740	0
I092	Umbau und Erweiterung des Kanalbetri	1.720	152	1.055	513	0	0	0	1.568	0
I122	Auflassung der Kläranlage Gründlacha	419	5	10	104	300	0	0	414	0
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW	7.533	45	470	1.298	2.243	3.090	387	7.488	0
PI1006	Erweiterung der Schlamm Trocknung	15.000	0	0	200	2.500	3.000	3.500	9.200	5.800
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlage	2.030	0	80	750	300	850	50	2.030	0
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	773	608	58	107	0	0	0	165	0
PI1131	Energiekonzept	2.439	2.394	45	0	0	0	0	45	0
PI1132	Heizungskonzept	1.012	971	41	0	0	0	0	41	0
PI1133	Kläranlagenausbau Brunn	1.096	15	1	101	501	203	275	1.081	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	29.717	10.548	1.735	2.434	2.000	2.500	3.500	12.169	7.000
Summe Abwasserreinigung		134.783	72.732	8.052	10.822	10.932	10.683	8.762	49.251	12.800
Summe gesamt		134.783	72.732	8.052	10.822	10.932	10.683	8.762	49.251	12.800

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

Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg

Investitionsprogramm 2005 - 2009 Abwasserableitung

Einzelansätze, TEURO		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme										
Hauptansatz 92100										
 Pegnitztalsammler										
PI1137	BA 5 Los 2: RÜ Erlenstegen	1.798	8	0	0	0	0	0	0	1.790
Summe Hauptansatz 92100		1.798	8	0	0	0	0	0	0	1.790
Hauptansatz 92400										
 Kanalsanierung Fischbach										
92410	BA 3 Los 7: Anzengruberstraße	750	73	557	120	0	0	0	677	0
92411	BA 3 Los 8: Hallerweiherstraße	361	121	189	51	0	0	0	240	0
92413	BA 3 Los 10: Zum Schlüsselstein	2.260	1.350	580	330	0	0	0	910	0
Summe Hauptansatz 92400		3.371	1.544	1.326	501	0	0	0	1.827	0
Hauptansatz 92700										
 Kanalsanierung Worzeldorfer Raum										
92704	RÜB Weiherhaus	1.677	77	50	10	980	450	110	1.600	0
92705	Regenüberlaufbecken Herpersdorf	1.219	86	200	733	200	0	0	1.133	0
Summe Hauptansatz 92700		2.896	163	250	743	1.180	450	110	2.733	0
Hauptansatz 93102										
 Kanalisation Gewerbegebiet Virnsberger Str										
93102.001	Kanalisation Gewerbegebiet Virnsberger	760	0	0	0	0	0	0	0	760
Summe Hauptansatz 93102		760	0	0	0	0	0	0	0	760
Hauptansatz 93200										
 Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlens										
93202	Kanalsanierung Unterbürg	316	137	164	15	0	0	0	179	0
93203	Kanalsanierung "Beim Hammerwerk"	121	11	110	0	0	0	0	110	0
PI1098	RÜ-Stauraumkanal Ebensee	1.930	1.697	233	0	0	0	0	233	0
93200.001	RRB Hammer	2.071	1	0	0	30	430	1.000	1.460	610
Summe Hauptansatz 93200		4.438	1.846	507	15	30	430	1.000	1.982	610
Hauptansatz 93950										
 Kanalisation Langwasser										
93950.001	Baugebiet "S"	307	0	0	200	107	0	0	307	0
Summe Hauptansatz 93950		307	0	0	200	107	0	0	307	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2005 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010 ff
Hauptansatz 94150										
Kanalneubau Forchheimer Straße										
94151	Kanalerschließung der Baufläche "Los 3"	201	1	0	20	180	0	0	200	0
Summe Hauptansatz 94150		201	1	0	20	180	0	0	200	0
Hauptansatz 94200										
Kanalsanierung Altenfurt										
Vorflutkanal Oelser Straße, Los 1 u. 2										
94201	Vorflutkanal Oelser Str. Los 1 und 2	6.108	124	0	10	50	1.100	1.100	2.260	3.724
Summe Hauptansatz 94200		6.108	124	0	10	50	1.100	1.100	2.260	3.724
Hauptansatz 94250										
Gebietsanierung Altenfurt / Moorenbrunn										
94250.002	Los 1: Schornbaumstraße	494	32	37	175	250	0	0	462	0
94250.003	Los 6.1: Wittelsbacher Straße	760	10	30	50	100	360	210	750	0
94250.001	Weitere Baulose	34.957	7	0	0	50	300	500	850	34.100
Summe Hauptansatz 94250		36.211	49	67	225	400	660	710	2.062	34.100
Hauptansatz 94300										
Überleitung Großgründlach										
94300.002	Sanierung SRK Holsteiner Straße	40	5	23	12	0	0	0	35	0
Summe Hauptansatz 94300		40	5	23	12	0	0	0	35	0
Hauptansatz 94404										
Regenüberlaufbecken Tizianstrasse										
PI1113	RÜB	1.242	1.167	75	0	0	0	0	75	0
Summe Hauptansatz 94404		1.242	1.167	75	0	0	0	0	75	0
Hauptansatz 94450										
Südostsammler										
94450.008	BA5: Regensburger Straße	5.000	0	72	150	278	1.700	2.000	4.200	800
94450.009	BA6: Regensburger Straße bis Bayernstr	4.650	0	50	50	150	150	150	550	4.100
94450.002	BA2, Los 1, Dürrenhofstrasse	5.637	5.255	382	0	0	0	0	382	0
94450.003	BA3: Stephanstraße	3.354	2.138	1.160	56	0	0	0	1.216	0
94450.005	BA4: Bürger-, Zerzabelshofer-, Scharrers	7.662	199	93	1.727	3.133	1.879	631	7.463	0
94450.007	Hochbauteil Reindelstraße	33	29	4	0	0	0	0	4	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR										
Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff	
Summe Hauptansatz 94450	26.336	7.621	1.761	1.983	3.561	3.729	2.781	13.815	4.900	
Hauptansatz 94800										
Kanalisanierung Gartenstadt										
94800.001 Minerva-/Trierer Str.	21.500	0	0	0	50	50	880	980	20.520	
Summe Hauptansatz 94800	21.500	0	0	0	50	50	880	980	20.520	
Hauptansatz 94900										
Kanalisation Steinhauserweg										
94900.001 BA 2 Los 2: Erschließungskanäle	737	77	75	575	10	0	0	660	0	
Summe Hauptansatz 94900	737	77	75	575	10	0	0	660	0	
Hauptansatz 94940										
Kanalisanierung Holzheim										
94940.001 Holzheim	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 95300										
Kanalisation Boxdorf-Grossgründlach										
95300.002 Boxdorfer Hauptstraße BA 1	844	594	200	50	0	0	0	250	0	
95300.004 Boxdorfer Hauptstraße BA 2	571	51	400	120	0	0	0	520	0	
Summe Hauptansatz 95300	1.415	645	600	170	0	0	0	770	0	
Hauptansatz 95400										
Kanalerschließung										
95400.007 Pauschalansatz	1.210	0	10	200	200	200	200	810	400	
Summe Hauptansatz 95400	1.210	0	10	200	200	200	200	810	400	

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme										
Hauptansatz 95600										
Kanalbau										
Sonstiger										
95600.001	Pauschalansatz	480	0	0	80	100	100	100	380	100
95600.005	Rangaustraße / Gebersdorfer Straße	100	0	80	20	0	0	0	100	0
95600.004	Zum Klösterle	73	0	73	0	0	0	0	73	0
Summe Hauptansatz 95600		653	0	153	100	100	100	100	553	100
Hauptansatz 95700										
Kanalauswechslung										
95700.041	Nestroyst.	245	5	20	220	0	0	0	240	0
95700.042	Rabensteinweg / Greifensteinweg	100	0	20	80	0	0	0	100	0
PI1039	Weichselstraße / Stettnerstraße	113	88	25	0	0	0	0	25	0
PI1106	Tassilostrasse	176	6	20	150	0	0	0	170	0
95700.001	Pauschalansatz	11.200	0	0	1.200	2.000	2.000	2.000	7.200	4.000
95700.017	Eckenstraße	171	169	2	0	0	0	0	2	0
95700.018	Kirchenstraße (Glockenhofstraße)	136	135	1	0	0	0	0	1	0
95700.025	Egloffsteiner-/Gräfenbergerstr.	689	24	485	180	0	0	0	665	0
95700.033	Gogolstraße	624	27	465	132	0	0	0	597	0
95700.035	Schachtauswechslung Galgenhof-/Strau	299	95	189	15	0	0	0	204	0
95700.046	Röselstraße	164	0	64	100	0	0	0	164	0
Summe Hauptansatz 95700		13.917	549	1.291	2.077	2.000	2.000	2.000	9.368	4.000
Hauptansatz 95801										
Kanaldatenbank										
95801.002	Erneuerung der Plattform	400	0	50	300	50	0	0	400	0
Summe Hauptansatz 95801		400	0	50	300	50	0	0	400	0
Hauptansatz 96300										
Regenwasserbeseitigung Langwasser										
96300.001	Regenwasserbeseitigung Langwasser	400	0	0	200	200	0	0	400	0
Summe Hauptansatz 96300		400	0	0	200	200	0	0	400	0
Hauptansatz 99001										
Kanalsanierung Kornburg										
99001.001	Kornburger Hauptstraße	1.740	0	0	0	50	250	800	1.100	640
Summe Hauptansatz 99001		1.740	0	0	0	50	250	800	1.100	640

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

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

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme										
Hauptansatz 99002										
Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet										
99002.002	Erweiterung der Kanalisation im Hafenge	1.200	0	0	0	20	200	200	420	780
99002.001	Stauraumkanal Hamburger Straße	3.475	153	1.730	1.592	0	0	0	3.322	0
Summe Hauptansatz 99002		4.675	153	1.730	1.592	20	200	200	3.742	780
Hauptansatz 99003										
Regenüberlaufbecken Almoshof										
99003.001	RÜB Almoshof	309	0	9	150	110	40	0	309	0
Summe Hauptansatz 99003		309	0	9	150	110	40	0	309	0
Hauptansatz 99004										
Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld										
99004.001	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	2.100	0	0	0	20	300	345	665	1.435
Summe Hauptansatz 99004		2.100	0	0	0	20	300	345	665	1.435
Hauptansatz 99007										
Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Straße										
99007.001	Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Straße	1.250	0	0	0	0	10	250	260	990
Summe Hauptansatz 99007		1.250	0	0	0	0	10	250	260	990
Hauptansatz I001										
Sanierung Trennsystem Ziegelstein										
I001.004	Los 2 - Einbau von Schächten	461	9	0	158	174	109	11	452	0
Summe Hauptansatz I001		461	9	0	158	174	109	11	452	0
Hauptansatz I004										
Kanalsanierung										
Grabenlos z. B. Inliner										
I004.031	Bahndamm Schweinau	258	3	20	235	0	0	0	255	0
I004.004	Marientorgraben	176	166	10	0	0	0	0	10	0
I004.011	Kirchenstraße /Glockenhofstraße	240	30	210	0	0	0	0	210	0
I004.012	Austraße / Wolgemutstrasse	1.187	112	1.075	0	0	0	0	1.075	0
I004.014	Felseckerstraße zw. Lautensackstr. u Sie	79	76	3	0	0	0	0	3	0
I004.015	Engelweiherstraße / Eckenstraße	101	21	80	0	0	0	0	80	0
I004.022	Galgenhof-/Strauchstraße	480	20	460	0	0	0	0	460	0
I004.026	Schwann-/Straßburgerstraße	92	0	45	47	0	0	0	92	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

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

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2005 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010 ff
I004.030	Industriestrasse	387	12	375	0	0	0	0	375	0
I004.035	Bürgerstraße	200	10	110	80	0	0	0	190	0
Summe Hauptansatz I004		3.200	450	2.388	362	0	0	0	2.750	0
Hauptansatz I017										
RÜSK Volkacher Straße										
I017.001	RÜSK Volkacher Straße	700	0	0	0	0	20	250	270	430
Summe Hauptansatz I017		700	0	0	0	0	20	250	270	430
Hauptansatz I018										
Kanalsanierung Tetzeltgasse										
I018.002	Tetzeltgasse	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										
I019.001	BA1: Pfälzer-Wald-Straße	660	57	43	280	280	0	0	603	0
I019.002	BA2: Pfälzer-Wald-Straße	601	3	13	40	280	265	0	598	0
I019.003	BA3: Pfälzer-Wald-Straße	601	1	0	0	20	270	270	560	40
Summe Hauptansatz I019		1.862	61	56	320	580	535	270	1.761	40
Hauptansatz I036										
Straßenwiederherstellung										
Pauschalansatz										
I036.003	Pauschalansatz	500	0	0	100	100	100	100	400	100
Summe Hauptansatz I036		500	0	0	100	100	100	100	400	100
Hauptansatz I047										
Kanalsanierung Brückenstraße										
Sanierung von Innen										
I047.001	Brückenstraße	477	0	100	250	127	0	0	477	0
Summe Hauptansatz I047		477	0	100	250	127	0	0	477	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

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

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme										
Hauptansatz I070										
Nordwestring										
Vorflutkanal, Auflassung Pumpwerk										
I070.001	Nordwestring	3.600	0	80	700	1.770	800	250	3.600	0
Summe Hauptansatz I070		3.600	0	80	700	1.770	800	250	3.600	0
Hauptansatz I083										
Auswechslung am Waldrand										
Hans-Traut-Str.										
I083.001	Am Waldrand	565	0	0	0	15	150	200	365	200
Summe Hauptansatz I083		565	0	0	0	15	150	200	365	200
Hauptansatz I086										
Kanalauswechslung										
Gleißbühlstraße										
I086.001	Gleißbühlstraße	844	90	737	17	0	0	0	754	0
Summe Hauptansatz I086		844	90	737	17	0	0	0	754	0
Hauptansatz I088										
Kanalsanierung Wöhrd										
Hirsvogelstr., Wöhrder Kreuzgasse, Rahm, e										
I088.001	Bereich zwischen Cramer-Klett-Park und	700	0	0	50	300	300	50	700	0
Summe Hauptansatz I088		700	0	0	50	300	300	50	700	0
Hauptansatz I099										
Südlicher Hauptsammler										
Sanierung Profilkanal										
I099.001	Charlotten-/Singerstr.	500	0	0	0	50	200	200	450	50
Summe Hauptansatz I099		500	0	0	0	50	200	200	450	50
Hauptansatz I105										
Zerzabelshofsammler										
Verbindungskanal SOS zum PW Metthingstr.										
I105.001	Metthingstr.	15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000
Summe Hauptansatz I105		15.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Hauptansatz I106									
 Netzsanierung Kornburg									
I106.001 Netzsanierung Kornburg	655	0	0	0	30	125	125	280	375
Summe Hauptansatz I106	655	0	0	0	30	125	125	280	375
Hauptansatz I108									
 Kanalerneuerung Bucher Straße									
 Bucher Straße									
I108.001 Bucher Straße/Nordring	1.191	75	959	157	0	0	0	1.116	0
Summe Hauptansatz I108	1.191	75	959	157	0	0	0	1.116	0
Hauptansatz I110									
 Kanalauswechslung Grasersgasse									
 Grasersgasse									
I110.001 Grasersgasse	594	29	50	40	445	30	0	565	0
Summe Hauptansatz I110	594	29	50	40	445	30	0	565	0
Hauptansatz I120									
 Kanalsanierung Bereich Wettersteinstraße									
 Kanalsanierung Bereich Wettersteinstraße									
I120.001 Bereich Wettersteinstraße	972	12	560	400	0	0	0	960	0
Summe Hauptansatz I120	972	12	560	400	0	0	0	960	0
Hauptansatz I121									
 Privatkanal Laufamholzstraße									
 Laufamholzstraße von Nr. 14 - 108									
I121.001 Laufamholzstraße von Fluss- bis Prutzstr	352	0	72	250	30	0	0	352	0
Summe Hauptansatz I121	352	0	72	250	30	0	0	352	0
Hauptansatz I126									
 Kanalstation Baimbach									
 Ober- und Unterbaimbach									
I126.001 Ober- und Unterbaimbach	900	0	50	750	100	0	0	900	0
Summe Hauptansatz I126	900	0	50	750	100	0	0	900	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2005 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010 ff
Hauptansatz I131										
Umbau Pumpwerke										
Pumpwerk Nopitschstr.										
I131.002	Pauschale	510	0	0	100	100	100	10	310	200
I131.001	PW Nopitschstraße	326	19	307	0	0	0	0	307	0
Summe Hauptansatz I131		836	19	307	100	100	100	10	617	200
Hauptansatz I132										
RRB Buch										
Regenrückhaltebecken										
I132.001	RRB Buch	410	0	0	5	250	150	5	410	0
Summe Hauptansatz I132		410	0	0	5	250	150	5	410	0
Hauptansatz I133										
Großgründlach RÜB 4										
Hochwassersicherung RÜB IV										
I133.001	Großgründlach RÜB 4	555	0	30	25	500	0	0	555	0
Summe Hauptansatz I133		555	0	30	25	500	0	0	555	0
Hauptansatz I134										
Kanalсанierung Kurt-Leucht Weg										
Kanalсанierung Kurt-Leucht-Weg u.a.										
I134.001	Kurt-Leucht-Weg u.a.	1.000	0	0	0	50	250	350	650	350
Summe Hauptansatz I134		1.000	0	0	0	50	250	350	650	350
Hauptansatz PI1023										
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein										
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein										
PI1023.002	Vorflutkanal Eichenlöhlein/Herpersdorf-S	1.575	0	0	25	100	500	500	1.125	450
Summe Hauptansatz PI1023		1.575	0	0	25	100	500	500	1.125	450
Hauptansatz PI1024										
Kanalisation Baugebiet Herpersdorf-Süd										
Kanalisation Baugebiet Herpersdorf-Süd										
PI1024.003	Kanalisation Baugebiet Herpersdorf-Süd	1.000	0	0	20	250	250	250	770	230

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme									
Summe Hauptansatz PI1024	1.000	0	0	20	250	250	250	770	230
Hauptansatz PI1025									
Kanalсанierung Gewerbegebiet Hafen-West									
Kanalсанierung 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									
Kanalсанierung Ahornstr. / Jägerstr.									
Kanalсанierung Ahornstr. / Jägerstr.									
PI1029.001 Ahornstr, Jägerstr.	1.230	0	0	0	0	0	0	0	1.230
Summe Hauptansatz PI1029	1.230	0	0	0	0	0	0	0	1.230
Hauptansatz PI1085									
Kanalisation Kleingründlach									
Kanalisation Kleingründlach									
PI1085.001 Kanalisation Kleingründlach	1.400	0	0	0	0	0	0	0	1.400
Summe Hauptansatz PI1085	1.400	0	0	0	0	0	0	0	1.400
Hauptansatz PI1118									
Kanalumlegungen infolge U-Bahnbau									
PI1118.005 Kanalauswechslung Schweppermann- /	752	37	100	615	0	0	0	715	0
Summe Hauptansatz PI1118	752	37	100	615	0	0	0	715	0
Summe Abwasserableitung	183.010	14.734	13.416	13.417	13.289	13.138	13.047	66.307	101.969
Summe Gesamt	183.010	14.734	13.416	13.417	13.289	13.138	13.047	66.307	101.969

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

Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg

Investitionsprogramm 2005 - 2009 Abwasserreinigung

Einzelansätze, TEURO		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2005 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009	2010 ff
Hauptansatz 91060										
Modernisierung der Schlammfäulung										
91060.007	Neue Wärmetauscher	1.000	0	0	300	700	0	0	1.000	0
91061	KW 1: Umbau Elektro- und Leittechnik	4.806	2.702	1.450	654	0	0	0	2.104	0
PI1110	KW 1: Gasnetzsanierung	3.132	2.993	139	0	0	0	0	139	0
91060.006	Lüftungsanlage im Keller vor Gasbehälter	73	4	54	15	0	0	0	69	0
Summe Hauptansatz 91060		9.011	5.699	1.643	969	700	0	0	3.312	0
Hauptansatz 92450										
Weitgehende Ausbau der Abwasserreinigung										
92451	KW 2 - BA 4: Gezielte Denitrifikation	3.681	3.641	40	0	0	0	0	40	0
92450.001	Ertüchtigung der Rücklaufschlammförder	2.900	10	100	200	900	790	900	2.890	0
Summe Hauptansatz 92450		6.581	3.651	140	200	900	790	900	2.930	0
Hauptansatz 93400										
Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasse										
93400.002	Erweiterung der Messstellen	351	191	80	80	0	0	0	160	0
93400.004	LIS Nachfolgesystem	450	25	300	125	0	0	0	425	0
93400.006	Austausch der Ammoniummessungen	606	0	100	400	106	0	0	606	0
Summe Hauptansatz 93400		1.407	216	480	605	106	0	0	1.191	0
Hauptansatz 96700										
Kläranlagenausbau										
96700.010	Anbindung der E-Technik an mod. LT	200	0	50	100	50	0	0	200	0
96700.003	Baupauschale	750	0	150	150	150	150	150	750	0
96700.008	SEB Kernbauwerk West	199	0	50	149	0	0	0	199	0
96700.009	Verbindung zwischen GLT und PLS	94	0	71	23	0	0	0	94	0
Summe Hauptansatz 96700		1.243	0	321	422	200	150	150	1.243	0
Hauptansatz 96900										
Ausbau der Abwasserreinigung										
96909	KW 2: BA 5: Trübwasserbehandlung	2.659	2.630	29	0	0	0	0	29	0
96911	KW 1: BA 5: Ertüchtigung Denitrifikation	13.408	11.876	200	1.300	32	0	0	1.532	0
96913	KW 1: BA 7: Hochlastbelebung	33.766	30.893	553	1.070	1.150	100	0	2.873	0
Summe Hauptansatz 96900		49.833	45.399	782	2.370	1.182	100	0	4.434	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserreinigung**

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

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme										
Hauptansatz 97000										
Schlammensorgung										
97000.002	Klärschlammensorgungskonzept	267	17	200	50	0	0	0	250	0
Summe Hauptansatz 97000		267	17	200	50	0	0	0	250	0
Hauptansatz I003										
Modernisierung Prozeßleittechnik										
I003.001	KW 1 - 2: Migration	2.388	2.357	31	0	0	0	0	31	0
I003.005	Vorgezogene Migration	621	597	24	0	0	0	0	24	0
I003.013	Migration Labor-Probenahmebereich	142	0	142	0	0	0	0	142	0
Summe Hauptansatz I003		3.151	2.954	197	0	0	0	0	197	0
Hauptansatz I023										
Navision-Software Erweiterung										
I023.005	Instandhaltung Planung Steuerung	754	1	474	279	0	0	0	753	0
Summe Hauptansatz I023		754	1	474	279	0	0	0	753	0
Hauptansatz I087										
Beleuchtungsanlagen KW 1										
I087.003	Gebäudebeleuchtung	50	0	0	50	0	0	0	50	0
I087.001	Kollektorbeleuchtung	747	57	320	370	0	0	0	690	0
Summe Hauptansatz I087		797	57	320	420	0	0	0	740	0
Hauptansatz I092										
Umbau und Erweiterung des Kanalbetriebsh										
I092.001	Aufstockung Bürogebäude	1.300	116	750	434	0	0	0	1.184	0
I092.002	Neubau Fahrzeughalle	410	31	300	79	0	0	0	379	0
I092.003	Photovoltaikanlage	10	5	5	0	0	0	0	5	0
Summe Hauptansatz I092		1.720	152	1.055	513	0	0	0	1.568	0
Hauptansatz I122										
Auflassung der Kläranlage Gründlachtal										
I122.001	Abriss der Anlagen und Renat. Schwalbe	419	5	10	104	300	0	0	414	0
Summe Hauptansatz I122		419	5	10	104	300	0	0	414	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserreinigung**

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

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme										
Hauptansatz I127										
 Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2										
 Erneuerung und Umbau der gesamten Leit-										
I127.002	KW 1: Unterstation Einlauf	1.626	19	28	298	908	373	0	1.607	0
I127.003	KW 1: Unterstation Schwachlastbelebun	1.899	13	10	168	483	1.225	0	1.886	0
I127.004	KW 1: Unterstation Abwasserfilter	1.793	13	22	162	477	1.107	12	1.780	0
I127.005	KW2: Unterstation Vorreinigung	100	0	0	20	30	30	20	100	0
I127.006	KW2: Unterstation Belebun	100	0	0	20	20	30	30	100	0
I127.011	Kopplun	190	0	20	170	0	0	0	190	0
I127.012	Teilmodernisierungen und Umbauten	1.425	0	125	325	325	325	325	1.425	0
I127.010	Datennetz 7	400	0	265	135	0	0	0	400	0
Summe Hauptansatz I127		7.533	45	470	1.298	2.243	3.090	387	7.488	0
Hauptansatz PI1006										
 Erweiterung der Schlammrocknung										
PI1006.001	KW 1: Schlamm	15.000	0	0	200	2.500	3.000	3.500	9.200	5.800
Summe Hauptansatz PI1006		15.000	0	0	200	2.500	3.000	3.500	9.200	5.800
Hauptansatz PI1116										
 Erweiterung der mechanischen Anlagen										
PI1116.004	Erneuerung der Filterrechen	2.030	0	80	750	300	850	50	2.030	0
Summe Hauptansatz PI1116		2.030	0	80	750	300	850	50	2.030	0
Hauptansatz PI1127										
 Vorbeugender Brandschutz										
PI1012	KW 1: BA 1-Vorbeugender Brandschutz	773	608	58	107	0	0	0	165	0
Summe Hauptansatz PI1127		773	608	58	107	0	0	0	165	0
Hauptansatz PI1131										
 Energiekonzept										
PI1021	Blockheizkraftwerk	2.439	2.394	45	0	0	0	0	45	0
Summe Hauptansatz PI1131		2.439	2.394	45	0	0	0	0	45	0
Hauptansatz PI1132										
 Heizungskonzept										
PI1031	KW 1: Optimierung der Wärmeversorgun	1.012	971	41	0	0	0	0	41	0

**Investitionsplan 2005 - 2009
Abwasserreinigung**

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

Einzelansätze, TEUR	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2004	PLAN 2005	PLAN 2006	PLAN 2007	PLAN 2008	PLAN 2009	2005 - 2009	PLAN 2010 ff
Maßnahme									
Summe Hauptansatz PI1132	1.012	971	41	0	0	0	0	41	0
Hauptansatz PI1133									
Kläranlagenausbau Brunn									
PI1032 Kläranlage Brunn: Ausbau	1.096	15	1	101	501	203	275	1.081	0
Summe Hauptansatz PI1133	1.096	15	1	101	501	203	275	1.081	0
Hauptansatz PI1134									
Erweiterung der Nachklärbecken									
PI1033 BA 4: Gezielte Denitrifikation	4.760	4.410	130	220	0	0	0	350	0
PI1034 KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken	16.010	5	5	1.000	2.000	2.500	3.500	9.005	7.000
PI1035 KW 1: Bau eines 5. Nachklärbeckens	8.947	6.133	1.600	1.214	0	0	0	2.814	0
Summe Hauptansatz PI1134	29.717	10.548	1.735	2.434	2.000	2.500	3.500	12.169	7.000
Summe Abwasserreinigung	134.783	72.732	8.052	10.822	10.932	10.683	8.762	49.251	12.800
Summe Gesamt	134.783	72.732	8.052	10.822	10.932	10.683	8.762	49.251	12.800

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA 5 Los 2: RÜ Erlenstegen
HA: Pegnitztalsammler

Objektnr.:	PI1137	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.12
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.10	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.12	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
1.798	8	0	0	0	0	0	1.790	

Erläuterung der Maßnahme:

Umbau des RÜ in Erlenstegen

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

Objektnr.:	92410	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.05
Objektgenehmigung:	04.03.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	04.04.05
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	04.04.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	667	gepl. Fertigstellung:	31.12.05	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
750	73	557	120	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Weiterführung der Sanierung des unterdimensionierten und schadhafte Kanalnetzes. Los 7: Anzengruberstrasse

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

Objektnr.:	92411	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	15.11.04
Objektgenehmigung:	04.03.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	15.11.04
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	15.11.04	Tats. Fertigstellung	29.04.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	391	gepl. Fertigstellung:	29.04.05	Tats. Nutzungsbeginn	15.11.04

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
361	121	189	51	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Weiterführung der Sanierung des unterdimensionierten und schadhafte Kanalnetzes. Los 8 :Hallerweiherstrasse.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.:	92413	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	18.08.03
Objektgenehmigung:	17.12.02	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	22.10.03
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	18.08.03	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.393	gepl. Fertigstellung:	30.05.05	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
2.260	1.350	580	330	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Weiterführung der Sanierung des unterdimensionierten und schadhafte Kanalsnetzes. Los 10 (Zum Schuesselstein, Hirtenwiesenweg, Felix Dahn Straße, Steigwiesen, Am Bächlein) und Börnestraße

Maßnahme: RÜB Weiherhaus
HA: Kanalsanierung Worzeldorfer Raum

Objektnr.:	92704	Objektleitung:	Herr Heinlein	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.07
Objektgenehmigung:	26.05.93	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	STR	gepl. Baubeginn:	01.09.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.07	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.677	77	50	10	980	450	110	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Nach dem Wasserrechtsbescheid vom 20.05.87 ist die Errichtung des Beckens mit 453m3 Volumen gefordert. Gemäß Schmutzwasserberechnung 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.

Maßnahme: Regenüberlaufbecken Herpersdorf
HA: Kanalsanierung Worzeldorfer Raum

Objektnr.:	92705	Objektleitung:	Herr Heinlein	Gepl. Nutzungsbeginn	16.03.07
Objektgenehmigung:	05.09.05	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	K.WL/T.WL	gepl. Baubeginn:	15.03.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	975	gepl. Fertigstellung:	15.03.07	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.219	86	200	733	200	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Nach dem Wasserrechtsbescheid vom 20.05.87 ist die Errichtung des Beckens mit 260 m3 Volumen gefordert.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kanalisation Gewerbegebiet Virnsberger Straße
HA: Gebietserschließung

Objektnr.: 93102.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.10 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.11 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr							
	bis 2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
760	0	0	0	0	0	0	760	

Erläuterung der Maßnahme:

Fortsetzungsmaßnahme: Kanalisation des Gewerbegebiets Virnsberger Str. (Bebaungsplan Nr. 4161). Der Kanal wird nach erfolgter Umliegung 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.

Maßnahme: Kanalsanierung Unterbürg
HA: Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen

Objektnr.: 93202 **Objektleitung:** Frau Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 25.10.04
Objektgenehmigung: 11.08.04 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 18.10.04
Gremium: K.WL/T.WL **gepl. Baubeginn:** 25.10.04 **Tats. Fertigstellung** 22.12.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 415 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.04 **Tats. Nutzungsbeginn** 18.10.04

Gesamt Kosten	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr							
	bis 2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
316	137	164	15	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Das öffentliche Kanalnetz im Ortsteil Unterbürg ist schadhaft und muss saniert werden. (Da es sich um ein Tiefgebiet handelt, ist ausserdem ein Pumpwerk erforderlich.) BZ Inliner: Soll: 17.02. - 31.03.05, Ist:
 Die EWAG draengt im Hinblick auf ihr Wasserschutzgebiet auf eine zeitnahe Realisierung. 13 Schächte, davon werden 7 ausgewechselt, 5 saniert und 1 aufgelassen. Kanalsanierung von 12 Haltungen, L=43m v. DN200 und L=344m v. DN300.

Maßnahme: Kanalsanierung "Beim Hammerwerk"
HA: Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen

Objektnr.: 93203 **Objektleitung:** Herr Hacker **Gepl. Nutzungsbeginn** 14.02.05
Objektgenehmigung: 26.10.04 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 14.03.05
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 14.02.05 **Tats. Fertigstellung** 14.06.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 195 **gepl. Fertigstellung:** 31.03.05 **Tats. Nutzungsbeginn** 14.03.05

Gesamt Kosten	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr							
	bis 2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
121	11	110	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Das öffentliche Kanalnetz im Ortsteil Hammer muss saniert und erweitert werden. Durch den Anschluss der Kanale an das bestehende Pumpwerk der EWAG mit dessen Uebernahme kann eine geordnete und mit dem Trinkwasserschutzgebiet vertraegliche Abwasserentsorgung sichergestellt werden, auf die die EWAG draengt.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RÜ-Stauraumkanal Ebensee
HA: Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen

Objektnr.:	PI1098	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	28.02.03
Objektgenehmigung:	21.08.01	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	02.05.02
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	04.03.02	Tats. Fertigstellung	18.12.03
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.928	gepl. Fertigstellung:	28.02.03	Tats. Nutzungsbeginn	19.12.03

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
1.930	1.697	233	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Herstellung einesRUEsK mit rd 45m Kastenprofil 2,5 * 4,4m (V=378m³) , 182,5m DN1000. Wasserrechtsbescheid hinsichtlich Kastenprofil aktualisiert. Immobiliste 2002: 45m Kastenprofil 2,5x4,4m, Auflassung 2003: 93m DN600, 98m abgedecktes Gerinne (DN600) BJ 1909.

Maßnahme: RRB Hammer
HA: Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen

Objektnr.:	93200.001	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.10
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.08	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.10	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
2.071	1	0	0	30	430	1.000	610	

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Sanierung des RÜ, wofür kein Wasserrechtsbescheid besteht, muss ein neues Regenüberlaufbecken hergestellt werden, in das das PW mit integriert werden kann. Alternativen untersuchen!

Maßnahme: Baugebiet "S"
HA: Kanalisation Langwasser

Objektnr.:	93950.001	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	01.07.07
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.06.07	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
307	0	0	200	107	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Kanalisierung des Baugebietes erfolgt in mehreren Losen. 5 der 7 Lose sind bereits abgeschlossen. Die Lose 6 und 7 sind noch nicht genehmigt und nicht begonnen. Ihre Realisierung hängt von der weiteren Bebauung im Gebiet ab (Bauträger WBG).

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kanalerschließung der Baufläche "Los 3"
HA: Kanalneubau Forchheimer Straße

Objektnr.: 94151 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.11.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.11.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
201	1	0	20	180	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines Neubaugebiets. Je nach Baufortschritt der Wohnbebauung muss Los 3 hergestellt werden.

Maßnahme: Vorflutkanal Oelser Str. Los 1 und 2
HA: Kanalsanierung Altenfurt

Objektnr.: 94201 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.11.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.10 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
6.108	124	0	10	50	1.100	1.100	3.724	

Erläuterung der Maßnahme:

1998: Umwandlung des bestehenden Trennsystems in Mischsystem. Vorflutkanal mit DN 1800, Laenge 1450 m dient zur hydraulischen Sanierung von Altenfurt/Moorenbrunn. Zusätzlich dient der Sammler als Vorflut fuer das Baugebiet suedliches Moorenbrunnfeld.

Maßnahme: Los 1: Schornbaumstraße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.: 94250.002 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.06.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
494	32	37	175	250	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalbaumaßnahmen in Altenfurth wurden wegen Grundwasserproblematik bis auf weiteres zurückgestellt;

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Los 6.1: Wittelsbacher Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.: 94250.003 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.06.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.08 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
760	10	30	50	100	360	210	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalbaumaßnahmen in Altenfurth wurden bis auf weiteres wegen Grundwasserproblematik zurückgestellt;

Maßnahme: Weitere Baulose
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

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

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
34.957	7	0	0	50	300	500	34.100	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Sanierung SRK Holsteiner Straße
HA: Überleitung Großgründlach

Objektnr.: 94300.002 **Objektleitung:** Frau Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.05
Objektgenehmigung: 12.05.03 **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn** 22.01.04
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 22.01.04 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 75 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
40	5	23	12	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RÜB
HA: RegenüberlaufbeckenTizianstraße

Objektnr.:	PI1113	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.01
Objektgenehmigung:	20.10.99	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	20.03.00
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	13.03.00	Tats. Fertigstellung	19.12.01
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.508	gepl. Fertigstellung:	31.12.01	Tats. Nutzungsbeginn	19.12.01

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.242	1.167	75	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Verbesserung des Gewässerschutzes für die Rednitz:RÜB (V=1026m3),mit elektro- und maschinentechn. Einrichtung, 115m DN 1400, 47m DN400, 28m DN300 und 310m Druckleitung DN250 GGG, Schächte ud Schachtkammern.
 Auflassungen aus dem Jahr 2001: 105m DN1100 und 319m DN200GGG aus dem Jahr 1960. Auflassungen aus dem Jahr 2000: 19m DN300, 26m DN400, 32m DN1100 und 9m Ei 70/105 aus dem Jahr 1960

Maßnahme: BA5: Regensburger Straße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.008	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.08.09
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.08	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.08.09	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
5.000	0	72	150	278	1.700	2.000	800	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: BA6: Regensburger Straße bis Bayernstraße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.009	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.10
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.09	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.10	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
4.650	0	50	50	150	150	150	4.100	

Erläuterung der Maßnahme:

DN2500 in der Regensburger von der Unterführung bis zum Pumpwerk Bayernstraße. Einschl. Auflassung des Pumpwerks

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA2, Los 1, Dürrenhofstrasse
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.002	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.04
Objektgenehmigung:	25.09.02	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	18.03.03
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	03.03.03	Tats. Fertigstellung	11.03.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	5.500	gepl. Fertigstellung:	23.12.04	Tats. Nutzungsbeginn	02.12.04

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
5.637	5.255	382	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Stauraumkanal DN 2500 lfm 310m, in der Dürrenhofstraße zwischen Bahnhofstraße und Stephanstraße einschl. Bauwerke. Grundwasser für 2003 angegeben: Inbetriebnahme mit Umbindung Bürgerstraße am 2.12.2004. wg. Abwasserabgabe aber zum 1.1.05. Auffassungen 2004 im Ordner. Mehrerer Tilabnahmen und Übergaben erfolgten.

Maßnahme: BA3: Stephanstraße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.003	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	21.12.07
Objektgenehmigung:	16.09.03	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	18.03.04
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.04.04	Tats. Fertigstellung	31.08.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	5.390	gepl. Fertigstellung:	31.08.05	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
3.354	2.138	1.160	56	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

515m Stauraumkanal DN2500 + 5 Schachtbauwerke;
 Vorgesehene Inbetriebnahmedatum im Rechner-Ordner Abnahme. Inbetriebnahme wg. Abwasserabgabe aber erst zum 1.1.2008. Bauliche Inbetriebnahme mit Einleitung an S4.7 des BA4

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

Objektnr.:	94450.005	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.08
Objektgenehmigung:	18.01.05	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.08.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	6.410	gepl. Fertigstellung:	23.12.08	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
7.662	199	93	1.727	3.133	1.879	631	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Hochbauteil Reindelstraße
HA: Südostsammler

Objektnr.:	94450.007	Objektleitung:	Frau Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	07.01.04
Objektgenehmigung:	04.08.03	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	01.12.03
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	07.01.04	Tats. Fertigstellung	02.11.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	40	gepl. Fertigstellung:	31.05.04	Tats. Nutzungsbeginn	01.12.03

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
33	29	4	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Nachrüstung des RÜ Reindelstraße mit einem Hochbauteil über dem Einstieg zum Schaltraum. Abwicklung erfolgt über H.

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

Objektnr.:	94800.001	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	01.01.1923
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.09	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.1922	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
21.500	0	0	0	50	50	880	20.520	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: BA 2 Los 2: Erschließungskanäle
HA: Kanalisation Steinhauserweg

Objektnr.:	94900.001	Objektleitung:	Herr Hacker	Gepl. Nutzungsbeginn	31.10.06
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.10.06	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
737	77	75	575	10	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließungskanäle des Tiefgebietes am Steinhauserweg; Kann auf Grund von Liegenschaftsproblemen bislang noch nicht ausgeführt werden (Privatfläche zur Bereitstellung eines Zufahrtsweges für betriebliche Wartungsarbeiten ist in Verhandlung)

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Holzheim
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: 94940.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.03.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.11 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.12 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
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:** Herr Knoll **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	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
4.000	0	0	0	0	0	0	4.000	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Boxdorfer Hauptstraße BA 1
HA: Kanalauswechslung Boxdorf-Grossgründlach

Objektnr.: 95300.002 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 10.12.04
Objektgenehmigung: 19.11.03 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 19.04.04
Gremium: WL **gepl. Baubeginn:** 19.04.04 **Tats. Fertigstellung** 05.04.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.050 **gepl. Fertigstellung:** 10.12.04 **Tats. Nutzungsbeginn** 19.04.04

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
844	594	200	50	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung (Umstellung von Trennsystem auf Mischsystem) neue Dimension = DN 1000 und DN 800. Länge = 340 m. Aufgrund eines Wasserrechtsbescheides soll noch 2003 mit dem Bau begonnen werden.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Boxdorfer Hauptstraße BA 2
HA: Kanalauswechslung Boxdorf-Großgründlach

Objektnr.:	95300.004	Objektleitung:	Herr Vierhuff	Gepl. Nutzungsbeginn	16.12.05
Objektgenehmigung:	03.12.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	11.04.05
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	18.04.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	660	gepl. Fertigstellung:	16.12.05	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
571	51	400	120	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung (Umstellung von Trennsystem auf Mischsystem) neue Dimension = DN 400 bis DN 800. Länge = 320 m.

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalerschließung

Objektnr.:	95400.007	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.210	0	10	200	200	200	200	400	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.001	Objektleitung:	Herr Pommer	Gepl. Nutzungsbeginn	01.09.06
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.08.06	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
480	0	0	80	100	100	100	100	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Rangaustraße / Gebersdorfer Straße
HA: Kanalumbindung

Objektnr.: 95600.005 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 16.12.05
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 10.10.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 16.12.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
100	0	80	20	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

30 m Kanal DN 400 zur Entlastung des vorh. Dükers in der Gebersdorfer/Rangaustraße

Maßnahme: Zum Klösterle
HA: Kanalumbindung

Objektnr.: 95600.004 **Objektleitung:** Frau Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 05.08.05
Objektgenehmigung: 03.05.05 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 19.07.05
Gremium: 1-2 **gepl. Baubeginn:** 18.07.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 90 **gepl. Fertigstellung:** 05.08.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
73	0	73	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Neubau von ca. 10 m Kanal DN 500 zur Umbindung des Kanales DN 500 von DN 300 Zum Klösterle auf DN 1100 in der Königsweiherstraße

Maßnahme: Nestroystr.
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: 95700.041 **Objektleitung:** Herr Alfemann **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.05.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.07.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
245	5	20	220	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung des Trennsystems und Erneuerung durch 180 m Mischwasserkanal in der Nestroystraße 250.000 Euro

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Rabensteinweg / Greifensteinweg
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: 95700.042 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.04.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
100	0	20	80	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung/Sanierung von 180 m Betonrohrkanal DN 250 und DN 200 im Bereich Rabensteinweg - überwiegend in Gärten liegend. Kosten ca. 150.000 Euro. 2003

Maßnahme: Weichselstraße / Stettnerstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: PI1039 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.11.04
Objektgenehmigung: 16.09.99 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 25.10.04
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.11.04 **Tats. Fertigstellung** 03.12.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 112 **gepl. Fertigstellung:** 17.12.04 **Tats. Nutzungsbeginn** 25.10.04

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
113	88	25	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung von 5 Haltungen: 112m DN 300 und 105m DN400.

Maßnahme: Tassilostrasse
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: PI1106 **Objektleitung:** Herr Hacker **Gepl. Nutzungsbeginn** 15.05.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 15.05.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 15.07.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
176	6	20	150	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

67 m Inlinersanierung DN 1200 Schleuderbetonrohre BJ 1952 unter DB-Gelände Tassilostraße zur Matthiasstraße, freiliegende Bewehrung im Sohlbereich. Schächtsanierung Sohle und bei Zulauf.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: 95700.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
11.200	0	0	1.200	2.000	2.000	2.000	4.000	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Eckenstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: 95700.017 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 24.05.04
Objektgenehmigung: 16.07.02 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 16.06.04
Gremium: A 2 **gepl. Baubeginn:** 24.05.04 **Tats. Fertigstellung** 26.11.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 322 **gepl. Fertigstellung:** 26.11.04 **Tats. Nutzungsbeginn** 16.06.04

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
171	169	2	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

120 m Kanalauswechslung STZ DN 300 inkl. Schächte in der Eckenstraße nördlich der Fallrohrstraße. 2 Schachtauswechslungen in der Eckenstraße südlich der Fallrohrstraße. 5 Schachtauswechslungen in der Engelweiherstraße.

Maßnahme: Kirchenstraße (Glockenhofstraße)
HA: Schachtauswechslung

Objektnr.: 95700.018 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 02.06.04
Objektgenehmigung: 11.04.03 **Objektstatus:** In Gewährleistung **Tats. Baubeginn** 16.06.04
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 02.06.03 **Tats. Fertigstellung** 17.09.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 253 **gepl. Fertigstellung:** 29.08.03 **Tats. Nutzungsbeginn** 16.06.04

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
136	135	1	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung und Sanierung von 13 Schächten in der Kirchenstraße und der Glockenhofstraße als Vorbereitung für eine Inlinersanierung (I004.011).

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Egloffsteiner-/Gräfenbergerstr.
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.025	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.05
Objektgenehmigung:	04.01.05	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	02.05.05
Gremium:	K.WL/T.WL	gepl. Baubeginn:	01.04.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	888	gepl. Fertigstellung:	30.11.05	Tats. Nutzungsbeginn	02.05.05

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
689	24	485	180	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 680 m Betonrohrkanal DN 300 . April 2001

Maßnahme: Gogolstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.033	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.05
Objektgenehmigung:	04.01.05	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	17.05.05
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.04.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	720	gepl. Fertigstellung:	30.09.05	Tats. Nutzungsbeginn	17.05.05

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
624	27	465	132	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalersatzbau von 375 m SW-Kanal DN 200 und RW-Kanal DN 300 in der Gogolstraße und Feuchter Straße im Mischsystem DN300 und DN 400. 500.000 Euro

Maßnahme: Schachtauswechslung Galgenhof-/Strauchstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.:	95700.035	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	31.05.05
Objektgenehmigung:	29.06.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	12.10.04
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	20.09.04	Tats. Fertigstellung	21.06.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	300	gepl. Fertigstellung:	31.05.05	Tats. Nutzungsbeginn	12.10.04

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
299	95	189	15	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 12 Schächten in der Galgenhof -und Srauchstraße beiderseits der Allersberger Str. zw.Widhalmstraße und Glockenhofstraße. (PS: Im Zusammenhang mit der Kanalsanierung mittels Inliner, siehe I004.022)

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Röselstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.046	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	18.07.05
Objektgenehmigung:	17.05.05	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	18.07.05
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	11.07.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	160	gepl. Fertigstellung:	30.09.06	Tats. Nutzungsbeginn	18.07.05

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
164	0	64	100	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von 200 m DN 300 (Inliner und Schachtauswechslung) infolge Straßenausbau 2005! (Pflaumgarten Bebauung)

Maßnahme: Erneuerung der Plattform
HA: Kanaldatenbank

Objektnr.:	95801.002	Objektleitung:	Herr Gatterer	Gepl. Nutzungsbeginn	01.01.07
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.06	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
400	0	50	300	50	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung und damit Ertüchtigung des digitalen Kanalkatasters und der Kanaldatenbank.

Maßnahme: Regenwasserbeseitigung Langwasser
HA: Gebietserschließung

Objektnr.:	96300.001	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	31.03.07
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.03.07	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
400	0	0	200	200	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Weitere Maßnahmen zur Regenwasserbeseitigung in Langwasser

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kornburger Hauptstraße
HA: Vorflutkanal Kornburg

Objektnr.: 99001.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.06.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.10 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.740	0	0	0	50	250	800	640	

Erläuterung der Maßnahme:

Bau eines Entlassungskanals in der Kornburger Hauptstraße. 510 m DN 2000. Forderung des Ortssprechers (Kanalarückstau).

Maßnahme: Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet
HA: Gebietserweiterung Hafen

Objektnr.: 99002.002 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.13
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.10.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.12 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.200	0	0	0	20	200	200	780	

Erläuterung der Maßnahme:

Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet auf Grund weiterer Erschließungsmaßnahmen im Hafengebiet

Maßnahme: Stauraumkanal Hamburger Straße
HA: Gebietserweiterung Hafen

Objektnr.: 99002.001 **Objektleitung:** Herr Heinlein **Gepl. Nutzungsbeginn** 28.02.06
Objektgenehmigung: 14.12.04 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 08.06.05
Gremium: WA **gepl. Baubeginn:** 31.05.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 4.453 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
3.475	153	1.730	1.592	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 950 m RRB als Stauraumkanal in der Hamburger Straße zwischen Duisburger und Bochumer Straße
 Tiefenlage bis ca. 7 m

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: RÜB Almoshof
HA: Regenüberlaufbecken

Objektnr.: 99003.001 **Objektleitung:** Frau Gerth **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
309	0	9	150	110	40	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Das Pumpwerk Almoshof verfügt über keine Entlastungsmöglichkeit. Bei Überlastung erfolgt ein unkontrollierter Mischwasserabfluß auf die Straße. Durch den Bau eines Regenüberlaufbeckens (V=200 m3) soll dieser Mangel beseitigt werden. Wasserrechtbescheid vom 29.03.96.

Maßnahme: Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld
HA: Gebietssanierung

Objektnr.: 99004.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.15
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.14 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
2.100	0	0	0	20	300	345	1.435	

Erläuterung der Maßnahme:

Abhilfe gegen Rückstau im Umfeld der Straße "Am Doktorsfeld" und der Reichenecker Str. Bau von 210 m DN 700, 330 m DN 500, 330 m DN 400. Sanierungsstudie vom 09.02....

Maßnahme: Kanalisation Gerhart-Hauptmann-Straße
HA: Gebietsschließung Gerhard-Hauptmann-Straße

Objektnr.: 99007.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.10
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.09.09 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.10 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.250	0	0	0	0	10	250	990	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung Umlegungsgebiet mit ca. 2,7 km Kanälen DN 400 bis 1600. Konzept gemäß Bebauungsplan. Weitere Arbeiten abhängig von der weiteren Realisierung des Bebauungsplans.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Los 2 - Einbau von Schächten
HA: Sanierung Trennsystem Ziegelstein

Objektnr.: 1001.004 **Objektleitung:** Herr Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.07.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.08 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
461	9	0	158	174	109	11	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Entwässerung Ziegelstein erfolgt im Trennsystem. Da an den regenwasserkanälen Femdanschlüsse bestehen und diese nicht letztendlich alle gefunden wurden mußte durch Einbau von Überleitungsschächten mit Abflußbegrenzern dem Problem begegnet werden

Maßnahme: Bahndamm Schweinau
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 1004.031 **Objektleitung:** Herr Hacker **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.04.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 15.05.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
258	3	20	235	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Inlinersanierung des Kanales DN 400, ca. 450 m entlang des Bahndammes in Schweinau zwischen der Nopitschstraße und der Hinteren Marktstraße. Grundwassereindrang, Auffassung prüfen. gem. Juni 2002

Maßnahme: Marienortgraben
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 1004.004 **Objektleitung:** Frau Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.08.04
Objektgenehmigung: 24.11.03 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 09.08.04
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.08.04 **Tats. Fertigstellung** 23.08.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 251 **gepl. Fertigstellung:** 03.09.04 **Tats. Nutzungsbeginn** 09.08.04

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
176	166	10	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Marienortgraben vor Anwesen Marienortgraben 8 (Norishalle)Vorhandener Kanal EI 80/120cm, Kanalsanierung mit Inliner ohne Schachtsanierung, 1xHaltung mit l=95m.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kirchenstraße /Glockenhofstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.011	Objektleitung:	Herr Hacker	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.05
Objektgenehmigung:	15.06.04	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	01.06.05
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.05.05	Tats. Fertigstellung	22.07.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	360	gepl. Fertigstellung:	30.06.05	Tats. Nutzungsbeginn	01.06.05

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
240	30	210	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung in der Kirchenstrasse und Glockenhofstrasse (zwischen der Scheuerlstrasse und der Regensburger Strasse)
 Kanalsanierung mittels Inliner, 455 m DN 300 und 80 m DN 400 - Gesamtlänge 535 m

Maßnahme: Austräße / Wolgemutstrasse
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.012	Objektleitung:	Herr Hacker	Gepl. Nutzungsbeginn	23.11.04
Objektgenehmigung:	29.07.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	23.11.04
Gremium:	K.WL/T.WL	gepl. Baubeginn:	31.08.04	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.496	gepl. Fertigstellung:	31.05.05	Tats. Nutzungsbeginn	23.11.04

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
1.187	112	1.075	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Schachtauswechslung von ca.18 Schächten, Sanierung von ca. 4 Schächten in einer Tiefe von ca. 4 m. Sanierung von 1150 m Eiprofil 700/1050 durch Inliner.
 Gesamtaufang geschätzt ca. 1.300.000 Eur.

Maßnahme: Felseckerstraße zw. Lautensackstr. u Siebmacherstr
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.014	Objektleitung:	Herr Vierhuff	Gepl. Nutzungsbeginn	21.06.04
Objektgenehmigung:	07.04.03	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	23.06.04
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	21.06.04	Tats. Fertigstellung	03.12.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	93	gepl. Fertigstellung:	24.09.04	Tats. Nutzungsbeginn	23.06.04

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
79	76	3	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

184 m Kanalsanierung in Kanal DN 300 Stzg
 keine Schachtauswechslung

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Engelweiherstraße / Eckenstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.015	Objektleitung:	Herr Vierhuff	Gepl. Nutzungsbeginn	04.07.05
Objektgenehmigung:	12.01.05	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	27.06.05
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	04.07.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	100	gepl. Fertigstellung:	19.08.05	Tats. Nutzungsbeginn	27.06.05

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
101	21	80	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Aufgrund der Kamerabefahrung durch StEB/1-3 werden 150m DN 300 in der Engelweiherstraße und 40m DN 300 in der Eckenstraße mittels Inliner Saniert.

Maßnahme: Galgenhof-/Strauchstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.022	Objektleitung:	Herr Hacker	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.05
Objektgenehmigung:	30.11.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.06.05
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.05.05	Tats. Fertigstellung	14.09.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	683	gepl. Fertigstellung:	30.06.05	Tats. Nutzungsbeginn	01.06.05

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
480	20	460	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des EI-Profilkanals EI 70/105 (ehem.Fischbachverrohrung) in der Galgenhof -und Strauchstraße beiderseits der Allersberger Str. zwischen Widhalm und Glockenhofsraße. 11 Haltungen, L=645m

Maßnahme: Schwann-/Straßburgerstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.026	Objektleitung:	Herr Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	11.07.05
Objektgenehmigung:	20.05.05	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	18.07.05
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	11.07.05	Tats. Fertigstellung	19.08.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	90	gepl. Fertigstellung:	22.08.06	Tats. Nutzungsbeginn	18.07.05

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
92	0	45	47	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Zwei Haltungen 75 m DN 400 B von der Schwannstr. unter Torbogen und Grünanlage zur Straßburgerstraße (Kirchenvorplatz). Hausanschlüsse vorh. Auftragseing. 14.10.2002.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Industriestrasse
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.030	Objektleitung:	Herr Hacker	Gepl. Nutzungsbeginn	28.02.05
Objektgenehmigung:	01.10.04	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	11.04.05
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	28.02.05	Tats. Fertigstellung	02.09.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	485	gepl. Fertigstellung:	30.04.05	Tats. Nutzungsbeginn	11.04.05

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
387	12	375	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Inlinersanierung von 350 m Betonrohrkanal DN 500 und DN 600 in der Industriestrasse. Grundwassereindrang festgestellt. März 2001 gemeldet

Maßnahme: Bürgerstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	1004.035	Objektleitung:	Herr Hacker	Gepl. Nutzungsbeginn	16.09.04
Objektgenehmigung:	01.06.05	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	16.09.04
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	16.09.04	Tats. Fertigstellung	16.09.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	200	gepl. Fertigstellung:	16.09.04	Tats. Nutzungsbeginn	16.09.04

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
200	10	110	80	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung des Betonrohrkanals DN 700 in der Bürgerstraße/Zerzabelshofstraße zwischen Kreuzung Stephanstraße/Bürgerstraße und Einmündung Zerzabelshofstraße/Scharrerstraße. Länge bei Sanierung aller Haltungen: ca. 285,0 m; Länge bei Sanierung der zwingend erforderlichen Haltungen: ca. 215,0 m. Gegebenenfalls Schachtsanierung bei Bedarf.

Maßnahme: RÜSK Volkacher Straße
HA: Regenüberlaufstauraumkanal

Objektnr.:	1017.001	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	01.01.12
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.09	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.11	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
700	0	0	0	0	20	250	430	

Erläuterung der Maßnahme:

Wegen der ungenügenden Vorflutverhältnisse in der Volkacher Str. muss ein Rückhaltevolumen hergestellt werden. Gleichzeitig wird der Regenauslass zum Mühlbach saniert.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Tetzeltgasse
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: I018.002 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn:** 01.05.10
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.10 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.07.10 **Tats. Nutzungsbeginn:**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
350	0	0	0	0	0	0	0	350

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Kanales in der Tetzeltgasse.

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

Objektnr.: I019.001 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn:** 01.07.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.06 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.07 **Tats. Nutzungsbeginn:**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
660	57	43	280	280	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: BA2: Pfälzer-Wald-Straße
HA: Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße

Objektnr.: I019.002 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn:** 01.07.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.07 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.08 **Tats. Nutzungsbeginn:**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
601	3	13	40	280	265	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: BA3: Pfälzer-Wald-Straße
HA: Kanalauswechslung Pfälzer-Wald-Straße

Objektnr.: 1019.003 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.09.09
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.09.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.08.09 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
601	1	0	0	20	270	270	40	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Pauschalansatz
HA: Straßenwiederherstellung

Objektnr.: 1036.003 **Objektleitung:** Herr Pommer **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
500	0	0	100	100	100	100	100	

Erläuterung der Maßnahme:

Pauschalansatz zur Finanzierung der endgültigen Straßenwiederherstellung durch T/S von Projekten, die bereits abgeschlossen sind.

Maßnahme: Brückenstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 1047.001 **Objektleitung:** Herr Heinlein **Gepl. Nutzungsbeginn** 15.06.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 15.06.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
477	0	100	250	127	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Eiprofiles (Haubenprofil) in der Brückenstraße von Innen.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Nordwestring
HA: Vorflutkanal Nordwestring

Objektnr.: 1070.001 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.11.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.11.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
3.600	0	80	700	1.770	800	250	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Mittelfristige Auflassung des prov. Pumpwerkes am Nordwestring/Schnieglinger Str. Voraussetzung ist der Bau eines ca. 600 m langen Kanales zum Pegnitzalsammler DN 1200/DN 1000. Jan 2002

Maßnahme: Am Waldrand
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: 1083.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.09.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.10 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
565	0	0	0	15	150	200	200	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Gleißbühlstraße
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: 1086.001 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 25.11.05
Objektgenehmigung: 20.07.04 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 14.03.05
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.03.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 913 **gepl. Fertigstellung:** 25.11.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
844	90	737	17	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Der aus dem Jahr 1889 bestehende Kanal DN 400 120m und DN 300 180 m wird Aufgrund des Zustandes und der Hydraulik zwischen der Blumenstraße und Hopfenstraße ausgewechselt.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bereich zwischen Cramer-Klett-Park und FH
HA: Kanalsanierung Wöhrd

Objektnr.: 1088.001 **Objektleitung:** Herr Hacker **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.11.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.10.08 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
700	0	0	50	300	300	50	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Infolge Straßenausbauvorhaben wurden in Wöhrd verschiedene Kanalsanierungsmaßnahmen festgestellt. Inlinersanierungen und Schachtsanierungen. Ca. 1200 m DN 300. Auswechslung von einer Haltung. Mittelfristig (2001)

Maßnahme: Charlotten-/Singerstr.
HA: Südlicher Hauptsammler

Objektnr.: 1099.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.06.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.06.09 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
500	0	0	0	50	200	200	50	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Betonprofilkanals 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?

Maßnahme: Metthingstr.
HA: Zerzabelshofsammler

Objektnr.: 1105.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **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	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
15.000	0	0	0	0	0	0	15.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Sammler vom Südostsammler an der Scharrerstraße über die Goldbachstraße zum RÜB Metthingstraße, ca. 850 m DN 2000

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Netzsanierung Kornburg
HA: Gebietssanierung

Objektnr.: I106.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.13
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.12 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
655	0	0	0	30	125	125	375	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von Kanälen in verschiedenen Verfahren auf grund der Untersuchungsergebnisse des Betriebes vom 02.12.2002 im Bereich Kornburg.

Maßnahme: Bucher Straße/Nordring
HA: Kanalerneuerung Bucher Straße

Objektnr.: I108.001 **Objektleitung:** Herr Heinlein **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.04.05
Objektgenehmigung: 27.10.04 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 04.04.05
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.04.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.140 **gepl. Fertigstellung:** 24.03.05 **Tats. Nutzungsbeginn** 04.04.05

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.191	75	959	157	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung schadhaften Kanals DN 500/600 an neuer Stelle + Neubau v. Erschließungskanal wg. Lage unter Straßenbahngleisen, teilweise im Rohrvortrieb. Vom Thoner Weg bis Gärtnerstraße, L: 315 Abbruch, neu: DN 300-600, 520 m, 15 Schächte

Maßnahme: Grasersgasse
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: I110.001 **Objektleitung:** Herr Vierhuff **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.09.07
Objektgenehmigung: 24.02.05 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.04.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 518 **gepl. Fertigstellung:** 30.09.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
594	29	50	40	445	30	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Bereich Wettersteinstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: I120.001 **Objektleitung:** Herr Hacker **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.07.05
Objektgenehmigung: 21.02.05 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 04.07.05
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.07.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.085 **gepl. Fertigstellung:** 31.05.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
972	12	560	400	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung der Regenwasserkanalisation im Gebiet um die Wettersteinstrasse zw. Otto Bärenreuther-Strasse und Münchner Strasse - 3 Bauabschnitte Los I Wettersteinstrasse, Los II Herzogstandstrasse, Los III Zugspitzstrasse
 Gesamtlänge: 3235m - aufgeteilt in: DN 400: 1585m; DN 500: 110m; DN 600: 795m; DN 700: 615m; DN800 130m

Maßnahme: Laufamholzstraße von Fluss- bis Prutzstr.
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: I121.001 **Objektleitung:** Herr Blackholm **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.09.05
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.09.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
352	0	72	250	30	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Übernahme von ca. 600 m Privatkanal DN 300, Auflassung von ca. m Kanal DN 300 und Sanierung (Inliner und Ersatzbau) von ca. 250 m Kanal DN 300

Maßnahme: Ober- und Unterbaimbach
HA: Kanalisation Baimbach

Objektnr.: I126.001 **Objektleitung:** Herr Hacker **Gepl. Nutzungsbeginn** 15.11.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 15.02.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 15.11.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
900	0	50	750	100	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung von Ober- und Unterbaimbach (Wolkersdorf) im Zuge der Zweckvereinbarung mit Schwabach durch StEB. Kanalbau DN 300 und zwei Schachtpumpwerke mit Druckleitungen. ca. 900.000 Euro

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Pauschale
HA: Umbau Pumpwerke

Objektnr.: I131.002 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
510	0	0	100	100	100	10	200	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: PW Nopitschstraße
HA: Umbau Pumpwerke

Objektnr.: I131.001 **Objektleitung:** Frau Dornberger **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.05
Objektgenehmigung: 23.07.04 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn**
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.06.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 390 **gepl. Fertigstellung:** 30.11.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
326	19	307	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung der techn. Anlage und des Daches etc durch den Kanalbetrieb.

Maßnahme: RRB Buch
HA: Regenrückhaltebecken

Objektnr.: I132.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.07.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.08 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
410	0	0	5	250	150	5	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Rückhaltebecken unterhalb Buch mit 2500 m³ Rückhaltevolumen als Erdbecken. Städt. Grundstücke ggf. vertauschen zum Bau des Beckens.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Großgründlach RÜB 4
HA: Regenüberlaufbecken

Objektnr.: I133.001 **Objektleitung:** Herr Hacker **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
555	0	30	25	500	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

RÜB 4 Pumpwerk Großgründlach, Entleerungs-PW für Hochwasser an der Gründlach (ggf. bis ehem. Auslauf KW Großgründlach)

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

Objektnr.: I134.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.10 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.000	0	0	0	50	250	350	350	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung der Kanalisation im Bereich Kurt-Leucht-Weg (Stadion, Arena)

Maßnahme: Vorflutkanal Eichenlöhlein/Herpersdorf-Süd
HA: Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein

Objektnr.: P11023.002 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.05.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.08 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.04.11 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.575	0	0	25	100	500	500	450	

Erläuterung der Maßnahme:

Vorflutkanal zur erschließung des baugebietes Eichenlöhlein in Gaulnhofen

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kanalisation Baugebiet Herpersdorf-Süd
HA: Gebietserschließung

Objektnr.: PI1024.003 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.10 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.000	0	0	20	250	250	250	230	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalisation des Baugebietes Herpersdorf süd (B-Plan)

Maßnahme: Gewerbegebiet Hafen-West
HA: Gebietssanierung

Objektnr.: PI1025.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.13
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.11 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.13 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
2.050	0	0	0	0	0	0	2.050	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Ahornstr, Jägerstr.
HA: Kanalauswechslung

Objektnr.: PI1029.001 **Objektleitung:** Herr Knoll **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.03.12
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.12 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.13 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.230	0	0	0	0	0	0	1.230	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kanalisation Kleingründlach

HA: Gebietserschließung

Objektnr.:	PI1085.001	Objektleitung:	Herr Knoll	Gepl. Nutzungsbeginn	23.03.14
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.11	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.03.14	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
1.400	0	0	0	0	0	0	1.400	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Kanalauswechslung Schweppermann- / Reichstraße

HA: Kanalumlagen infolge U-Bahnbau

Objektnr.:	PI1118.005	Objektleitung:	Herr Hacker	Gepl. Nutzungsbeginn	24.10.05
Objektgenehmigung:	02.02.05	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	24.10.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	745	gepl. Fertigstellung:	30.08.06	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
752	37	100	615	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

245m DN 1200 zur Umlegung EI 800/1200 infolge U-Bahn Friedr.-Ebert-Platz

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Neue Wärmetauscher
HA: Modernisierung der Schlammfäulung

Objektnr.: 91060.007 **Objektleitung:** Herr Hoeniges **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.06.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.06.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.08 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
1.000	0	0	300	700	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Leistung der Wärmetauscher in der Schlammfäulung ist zur Zeit sehr ungenügend. Es wurde eine Projektgruppe gegründet, die die Ursachen erforschen und Lösungsvorschläge erarbeiten soll. Dieser Objektplan dient zur Zeit nur der Erfassung des internen Aufwandes (Eigenleistung). Es folgen später auch Investitionsmaßnahmen.

Maßnahme: KW 1: Umbau Elektro- und Leittechnik
HA: Modernisierung der Schlammfäulung

Objektnr.: 91061 **Objektleitung:** Herr Lindner **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.06
Objektgenehmigung: 03.05.02 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 01.01.03
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 15.05.02 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 4.806 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
4.806	2.702	1.450	654	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Für die Schlammfäulung wird der Umbau der Elektro- und Leittechnik auf Grund des Alters (e-Technik von ca. 1960 und Leittechnik von 1985) erforderlich. E-Technik , Teil 1 Niederspannungsschaltanlage und Meßtechnik .
 13.05.02: Objektgenehmigung lautete über 95.250,- Euro, da falsche Eingabe 89.450,- Euro, erfolgte Korrektur 5.800,- Euro über Nachtrag.

Maßnahme: KW 1: Gasnetzsanierung
HA: Modernisierung der Schlammfäulung

Objektnr.: PI1110 **Objektleitung:** Herr Matz **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.03
Objektgenehmigung: 11.09.01 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 09.12.02
Gremium: WA **gepl. Baubeginn:** 11.11.02 **Tats. Fertigstellung** 30.06.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 3.290 **gepl. Fertigstellung:** 01.05.04 **Tats. Nutzungsbeginn** 18.09.03

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2010 ff
		2005	2006	2007	2008	2009		
3.132	2.993	139	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erforderliche Umbauten und Erneuerungen am bestehenden Gasnetz zur Erreichung der Einhaltung der Sicherheitsanforderungen. Beginn der Rohbauarbeiten im Dez 02. Mit den Arbeiten an den Gasleitungen wurde im Januar 2003 begonnen. Die Bauarbeiten wurden zum 30.06.04 abgeschlossen. Die Mängelbeseitigung und Endabnahme der Firma Aircontec (Lüftung Verdichterraum SEA) hat sich bis Juni 05 hingezogen. Daher kann die Abrechnung des Projektes erst im Sommer 05 erfolgen.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Lüftungsanlage im Keller vor Gasbehälter 1
HA: Modernisierung der Schlammfäulung

Objektnr.: 91060.006 **Objektleitung:** Herr Matz **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.09.05
Objektgenehmigung: 02.11.04 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn**
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 18.07.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 93 **gepl. Fertigstellung:** 30.09.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
73	4	54	15	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Lüftungsanlage in den Kellerräumen beim Gasbehälter 1 stammt aus den 60'er Jahren und entspricht nicht mehr den heutigen Anforderungen an den Explosionsschutz. Die Anlage soll komplett demontiert und durch eine neue Anlage ersetzt werden. Die neue Anlage wird zur Überwachung an die GLT der Firma JCI angeschlossen. Die Ansteuerung erfolgt auch über die bereits installierte Gaswarnanlage. Der Baubeginn verzögert sich, da die erste Ausschreibung aufgehoben werden musste.

Maßnahme: KW 2 - BA 4: Gezielte Denitrifikation
HA: Weitergehender Ausbau der Abwasserreinigung

Objektnr.: 92451 **Objektleitung:** Herr Hoeniges **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.12.02
Objektgenehmigung: 26.07.93 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 01.07.93
Gremium: ADO **gepl. Baubeginn:** 01.07.93 **Tats. Fertigstellung** 31.12.03
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 3.681 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.03 **Tats. Nutzungsbeginn** 31.12.02

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
3.681	3.641	40	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Massnahmen zur Stickstoffentfernung. Genehmigungen: Vorgezogene Massnahmen zur Deni:AdO v.26.07.93/4.500.000,00// Einhaltung des Ablaufwerts Nges=18 mg/l: WL v. 04.04.96/2.700.000,00
 Die Maßnahme ist bereits fertiggestellt. Es fehlen nur noch die Schlußrechnungen der Planer.

Maßnahme: Ertüchtigung der Rücklaufschlammförderung
HA: Weitergehender Ausbau der Abwasserreinigung

Objektnr.: 92450.001 **Objektleitung:** Herr Hoeniges **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.12.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.12.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
2.900	10	100	200	900	790	900	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Erweiterung der Messstellen
HA: Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasserkontrolle

Objektnr.:	93400.002	Objektleitung:	Herr Ohlmann	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.06
Objektgenehmigung:	01.08.01	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.12.01
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.10.01	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	271	gepl. Fertigstellung:	31.03.06	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
351	191	80	80	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

In einem Maßnahmenkatalog wurde vom Untersuchungsamt zusammengestellt, welche messtechnischen Voraussetzungen für die aktuellen Messaufgaben fehlen und in welchem Umfang die Messstellen im Labor und die Probenahmesstationen nachgerüstet werden müssen. Die Objektsumme reduziert sich. Ein Objektnachtrag ist in Bearbeitung.

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

Objektnr.:	93400.004	Objektleitung:	Herr Lindner	Gepl. Nutzungsbeginn	01.07.06
Objektgenehmigung:	19.05.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	01.07.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	450	gepl. Fertigstellung:	30.06.06	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
450	25	300	125	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Austausch der Ammoniummessungen
HA: Neubau, Umbau u. Erweiterung der Abwasserkontrolle

Objektnr.:	93400.006	Objektleitung:	Herr Boeckmann	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.06
Objektgenehmigung:	04.03.05	Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.09.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	606	gepl. Fertigstellung:	01.06.06	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
606	0	100	400	106	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Austausch der alten Messungen gegen neue Messungen, da das Ende der Lebenszeit der Messungen erreicht ist.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Anbindung der E-Technik an mod. LT
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.: 96700.010 **Objektleitung:** Herr Boeckmann **Gepl. Nutzungsbeginn:** 31.12.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.11.05 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.07 **Tats. Nutzungsbeginn:**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
200	0	50	100	50	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Anpassung der Elektrotechnik an die Leittechnik im Einlauf.

Maßnahme: Baupauschale
HA: Kläranlagenausbau

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

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
750	0	150	150	150	150	150	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Pauschale für kleinere Baumaßnahmen.

Maßnahme: SEB Kernbauwerk West
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.: 96700.008 **Objektleitung:** Herr Boeckmann **Gepl. Nutzungsbeginn:** 01.10.06
Objektgenehmigung: 28.02.05 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn:**
Gremium: K.WL/T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.07.05 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 199 **gepl. Fertigstellung:** 01.10.06 **Tats. Nutzungsbeginn:**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
199	0	50	149	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Behebung eines Wasserschadens. Umsetzung der Redundanzbetrachtungen. Umbau der Sperrwasserventile

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Verbindung zwischen GLT und PLS
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.:	96700.009	Objektleitung:	Herr Matz	Gepl. Nutzungsbeginn	22.12.05
Objektgenehmigung:	15.03.05	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	17.03.05
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:	16.03.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	100	gepl. Fertigstellung:	22.12.05	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
94	0	71	23	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Daten aus der Gebäudeleittechnik der Fa. JCI sollen an das PLS im Klärwerk übertragen werden und umgekehrt. Insbesondere Daten aus dem Wäreverbund sollen mit Klärwerksdaten verknüpft werden, um bessere Auswertemöglichkeiten zu haben.

Maßnahme: KW 2: BA 5: Trübwasserbehandlung
HA: Ausbau der Abwasserreinigung

Objektnr.:	96909	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.98
Objektgenehmigung:	29.07.97	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	01.10.97
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.10.97	Tats. Fertigstellung	31.12.99
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.658	gepl. Fertigstellung:	31.12.99	Tats. Nutzungsbeginn	28.02.99

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
2.659	2.630	29	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Einhaltung des Stickstoff-Grenzwertes Nges=18 mg/l in Kläerwerk I ist der Bau der Truebwasserbehandlung erforderlich. Die Truebwasserbehandlung wird in der sauerstoffbegasten Belebung von Kläerwerk II durchgeführt. Die Maßnahme ist fertiggestellt, es fehlen noch die Schlußrechnungen der Planer.

Maßnahme: KW 1: BA 5: Ertüchtigung Denitrifikation
HA: Ausbau der Abwasserreinigung

Objektnr.:	96911	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.03
Objektgenehmigung:	19.05.98	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	01.10.98
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.02.98	Tats. Fertigstellung	01.08.03
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	13.408	gepl. Fertigstellung:	31.12.04	Tats. Nutzungsbeginn	01.08.03

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
13.408	11.876	200	1.300	32	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Einrichtung der vorgezogenen Massnahmen zur Denitrifikation und der hydraulischen Auslegung der biologischen Anlagenteile. Im Systementwurf fuer vorgezogene Massnahme (BA I) vorgesehen. Die Maßnahme ist fertiggestellt. Es fehlen noch die Schlußrechnungen zu einigen Gewerken sowie die Honorarabrechnungen der Planer

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.:	96913	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.12.02
Objektgenehmigung:	02.02.99	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.10.98
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.10.98	Tats. Fertigstellung	01.12.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	34.387	gepl. Fertigstellung:	31.12.05	Tats. Nutzungsbeginn	01.12.02

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>
33.766	30.893	553	1.070	1.150	100	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Einhaltung der wasserrechtlichen Auflage (18 mg/l ab 1998) erforderliche Massnahme. Objektplan im WA am 02.02.99 genehmigt. Der Straßenbau Los 3 wird zur Zeit ausgeführt. Der Entwässerungskanal wird 2006 von StEB/1 erneuert. Die Schlußabrechnung einiger Gewerke liegt noch nicht vor. Die Endabrechnung der Ingenieurhonorare der Planer kann erst danach erfolgen.

Maßnahme: Klärschlamm-sorgungskonzept
HA: Ausbau der Schlamm-sorgungsanlagen

Objektnr.:	97000.002	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.10
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.07	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.06.10	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>
267	17	200	50	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Für den Schlammweg Klärwerke Nürnberg wird zur Zeit eine Studie und ein Ausbauplan für die nächsten 15 Jahre erstellt. Das Ausbauplan wird als Systemplan voraussichtlich im Februar 2006 dem WA zur Genehmigung vorgelegt.

Maßnahme: KW 1 - 2: Migration
HA: Modernisierung Prozeßleittechnik

Objektnr.:	1003.001	Objektleitung:	Frau Kurzhals	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.04
Objektgenehmigung:	27.06.00	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	28.05.02
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.01.01	Tats. Fertigstellung	15.12.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.070	gepl. Fertigstellung:	31.12.04	Tats. Nutzungsbeginn	15.12.04

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>
2.388	2.357	31	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Zur Modernisierung ist ein Austausch der prozessleittechnischen Einrichtungen notwendig. Die Modernisierung erfolgt sowohl in KW1, KW2 als auch im Labornetz. Bei der Migration wird das vorhandene PMS 68.000 durch das neue PMS X ersetzt. Der Objektplan ist genehmigt. Planer ist Büro Guthart, Breuna. Die Leistung wurde erbracht, Abnahme war im Dez. 2004.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Vorgezogene Migration
HA: Modernisierung Prozeßleittechnik

Objektnr.:	1003.005	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	31.05.03
Objektgenehmigung:	19.02.03	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	01.01.03
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.01.02	Tats. Fertigstellung	01.12.03
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	621	gepl. Fertigstellung:	31.12.03	Tats. Nutzungsbeginn	31.12.03

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
621	597	24	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

um die Hochlastbelebungsanlage KW 1 mit dem Nachfolgesystem PMSX betreiben zu können, mußte eine vorgezogene Migration aller Unterstationen (Unterleitwarten) und der Zentralen Leitwarte erfolgen. In allen US wurden Rechner aufgestellt und angeschlos.

Maßnahme: Migration Labor-Probenahmebereich
HA: Modernisierung Prozeßleittechnik

Objektnr.:	1003.013	Objektleitung:	Herr Frank	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.05
Objektgenehmigung:	04.06.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	04.04.05
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:	01.10.04	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	200	gepl. Fertigstellung:	31.12.05	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
142	0	142	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Migration Labor bezieht sich nur auf Unterstationen und den Bürobereich der Abwasserkontrolle. Diese Leistungen wurden 2000 zurückgestellt und beim Hauptauftrag Migration nicht berücksichtigt. Planungsleistungen Migration Labor sind im Auftrag Migration enthalten. Modernisierung der gesamten PLT in Unterstationen Abwasserkontrolle erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt

Maßnahme: Instandhaltung Planung Steuerung
HA: Einführung IPS-Software

Objektnr.:	1023.005	Objektleitung:	Herr Hetz	Gepl. Nutzungsbeginn	01.07.06
Objektgenehmigung:	07.06.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.08.04
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.07.04	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	754	gepl. Fertigstellung:	30.06.06	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
754	1	474	279	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Für das Instandhaltungsmanagement des STEB soll eine Software (IPS) angeschafft werden.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Gebäudebeleuchtung
HA: Beleuchtungsanlagen KW 1

Objektnr.: 1087.003 **Objektleitung:** Herr Boeckmann **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.12.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.08.06 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
50	0	0	50	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Nachfolgeprojekt der Kollektorbeleuchtung

Maßnahme: Kollektorbeleuchtung
HA: Beleuchtungsanlagen KW 1

Objektnr.: 1087.001 **Objektleitung:** Herr Lindner **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.07.05
Objektgenehmigung: 19.02.04 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: WL **gepl. Baubeginn:** 01.10.04 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 749 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
747	57	320	370	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Im Rahmen einer Betriebsbesichtigung wurde seitens des Gewerbeaufsichtsamtes die Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung in den Kollektorgängen bemängelt.

Maßnahme: Aufstockung Bürogebäude
HA: Umbau und Erweiterung des Kanalbetriebshofes

Objektnr.: 1092.001 **Objektleitung:** Herr Müller **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.10.05
Objektgenehmigung: 01.03.04 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 22.02.05
Gremium: WL **gepl. Baubeginn:** 21.02.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.300 **gepl. Fertigstellung:** 28.10.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.300	116	750	434	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Arbeitsplatzsituation im Bereich "Abwasserableitung/Unterhalt" entsprach nicht den geltenden Richtlinien. Die Übernahme zusätzlicher Aufgaben machte die Schaffung neuer Büroflächen und eines Besprechungszimmers erforderlich. Diese neuen Räumlichkeiten werden durch die Aufstockung des bestehenden Bürogebäudes geschaffen.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Neubau Fahrzeughalle
HA: Umbau und Erweiterung des Kanalbetriebshofes

Objektnr.:	1092.002	Objektleitung:	Herr Müller	Gepl. Nutzungsbeginn	01.08.05
Objektgenehmigung:	01.03.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.03.05
Gremium:	T.WL	gepl. Baubeginn:	01.03.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	410	gepl. Fertigstellung:	29.07.05	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
410	31	300	79	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Stellplätze in den bestehenden Fahrzeughallen sind für die vorhandenen Fahrzeuge durch den gewachsenen Fuhrpark nicht mehr ausreichend und teilweise schwierig anzufahren. Aus diesen Gründen und durch die Neuanschaffung von Fahrzeugen werden die zusätzlich erforderlichen Stellplätze durch den Neubau einer weiteren Fahrzeughalle geschaffen.

Maßnahme: Photovoltaikanlage
HA: Umbau und Erweiterung des Kanalbetriebshofes

Objektnr.:	1092.003	Objektleitung:	Herr Boeckmann	Gepl. Nutzungsbeginn	
Objektgenehmigung:	19.04.04	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	01.10.05	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	55	gepl. Fertigstellung:		Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
10	5	5	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Anlage wurde gestoppt, da die Ausschreibung den Kostenrahmen überstieg.

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

Objektnr.:	1122.001	Objektleitung:	Herr Matz	Gepl. Nutzungsbeginn	14.10.06
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	13.03.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	14.10.06	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
419	5	10	104	300	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. T/ S wurde um Amtshilfe bei der Planung und Ausführung gebeten . Auf Grund der knappen Personalressourcen hat sich die Bearbeitung verzögert.Im Juli 05 wird die Ingenieurvergabe vorbereitet.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.: 1127.002 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.12.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn** 01.10.05
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.626	19	28	298	908	373	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Einlaufbauwerk KW1. Es werden neue PMS-X Rechner und Mitsubshi Steuerungen eingebaut, neue Software programmiert und bei laufendem Anlagenbetrieb schrittweise in Betrieb genommen. Die alte Prozessleittechnik und Kabelverbindungen werden zurückgebaut.

Maßnahme: KW 1: Unterstation Schwachlastbelegung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.: 1127.003 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.09.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn** 31.10.05
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.09.08 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.899	13	10	168	483	1.225	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Eilaufbauwerk KW1. Es werden neue PMS-X Rechner und Mitsubshi Steuerungen eingebaut, neue Software programmiert und bei laufendem Anlagenbetrieb schrittweise in Betrieb genommen. Die alte Prozessleittechnik und Kabelverbindungen werden zurückgebaut.

Maßnahme: KW 1: Unterstation Abwasserfilter
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.: 1127.004 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.04.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn** 01.10.05
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.04.08 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.793	13	22	162	477	1.107	12	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Eilaufbauwerk KW1. Es werden neue PMS-X Rechner und Mitsubshi Steuerungen eingebaut, neue Software programmiert und bei laufendem Anlagenbetrieb schrittweise in Betrieb genommen. Die alte Prozessleittechnik und Kabelverbindungen werden zurückgebaut.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: KW2: Unterstation Vorreinigung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.: 1127.005 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.12.06
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.10.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.09 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
100	0	0	20	30	30	20	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Teilmodernisierung der Anlage Vorreinigung KW2. Austausch der Automatisierungskomponenten PCS8000, PLC782 und PMS68000. Austausch im laufenden Betrieb. Realisierung der Maßnahme, soweit möglich, in Eigenleistung.

Maßnahme: KW2: Unterstation Belebung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.: 1127.006 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.08
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.09 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
100	0	0	20	20	30	30	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Kopplung Kanalnetz und Abwassereinigung
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.: 1127.011 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.05
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
190	0	20	170	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kopplung Kanalnetz und Abwassereinigung um einen Daten- und Signalaustausch zu ermöglichen, um besser auf die Abwassersituationen im Kanalnetz reagieren zu können.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Teilmodernisierungen und Umbauten
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.: I127.012 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.05
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.425	0	125	325	325	325	325	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Vorgezogene Teilmodernisierung leittechnischer Anlagen, je nach Notwendigkeit.

Maßnahme: Datennetz 7
HA: Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2

Objektnr.: I127.010 **Objektleitung:** Herr Frank **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.05
Objektgenehmigung: 14.03.05 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn**
Gremium: T.WL **gepl. Baubeginn:** 01.04.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 400 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.06 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
400	0	265	135	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: KW 1: Schlammstapelungsanlagen
HA: Erweiterung der Schlammstapelung

Objektnr.: P11006.001 **Objektleitung:** Herr Hoeniges **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.12.11
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.07 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.11 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
15.000	0	0	200	2.500	3.000	3.500	5.800	

Erläuterung der Maßnahme:

Die vorhandene Schlammstapelungsanlage wird bis zum Jahre 2010 abgewirtschaftet sein. Gemäß einer Studie soll die bis zu diesem Zeitpunkt muß eine neue Schlammstapelungsanlage bzw. Trocknung betriebsfähig hergestellt sein. Desweiteren sind die Rohschlammstapelzellen (Baujahr 1934 und 1954) baufällig. Dafür werden neue Rohschlammbehälter, eine maschinelle Eindickung des Überschussschlammes zur Zeit geplant.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.: PI1116.004 **Objektleitung:** Herr Hetz **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.08.07
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 30.11.05 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.07 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
2.030	0	80	750	300	850	50	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. durchgeführt werden.

Maßnahme: KW 1: BA 1-Vorbeugender Brandschutz
HA: Ausbau und Ertüchtigung der Brandmeldeanlagen

Objektnr.: PI1012 **Objektleitung:** Herr Lindner **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.09.06
Objektgenehmigung: 08.10.98 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 01.01.99
Gremium: WL **gepl. Baubeginn:** 01.01.99 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 763 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.05 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
773	608	58	107	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Einbau von Rauchmeldern, Einteilung in Brandabschnitte, Rauch und Brandmeldelinien einschliesslich Alarmierung, Aufschaltung bei Feuerwehr. Derzeit ist kein durchgaengiges Konzept fuer Brandschutz gegeben.

Maßnahme: Blockheizkraftwerk
HA: Energiekonzept

Objektnr.: PI1021 **Objektleitung:** Frau Kurzhals **Gepl. Nutzungsbeginn** 02.01.03
Objektgenehmigung: 01.03.99 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 24.02.03
Gremium: K.WL **gepl. Baubeginn:** 01.01.99 **Tats. Fertigstellung** 15.08.03
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 2.676 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.02 **Tats. Nutzungsbeginn** 15.08.03

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
2.439	2.394	45	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

1998: Mit der 4. Änderung des Systemplans Bau einer Schlamm-trocknungsanlage beschloss der WA am 14.07.98 die Herausnahme der Kraftwaermekopplung. Beschlossen wurde ein neuer Titel Energiekonzept. Errichtung eines Blockheizkraftwerkes , Ausschreibung der Leistungsphasen 3 bis 9 , Auftrag an IBE Dr. Born- Dr. Ermel , Genehmigung durch WA , Ausschreibung BHKW , Auftrag an Fa. Niersberger mit Fabrikat Jenbacher ,Gewährleistung bis 14.08.2006

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: KW 1: Optimierung der Wärmeversorgung
HA: Heizungskonzept

Objektnr.:	PI1031	Objektleitung:	Herr Matz	Gepl. Nutzungsbeginn	30.10.01
Objektgenehmigung:	30.03.00	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	26.10.00
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	26.10.00	Tats. Fertigstellung	30.11.04
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.050	gepl. Fertigstellung:	30.10.01	Tats. Nutzungsbeginn	03.07.03

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.012	971	41	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

I. Die verschiedene Heizungskreislaufe sind zu einer sinnvollen Einheit zusammenzuführen. II. Der Kamin an der Heizzentrale SEA wurde fuer Hochdruckdampfkessel gebaut und ist deshalb fuer die Niedertemperaturheizung voellig ungeeignet. Die Substanz der B1421 Kaminanlage wurde bereits von Kaminkehrermeister beanstandet. Durch die Einbindung der neuen BHKW hat sich das Projekt verzögert.

Maßnahme: Kläranlage Brunn: Ausbau
HA: Kläranlagenausbau Brunn

Objektnr.:	PI1032	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.10
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.08	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.10	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
1.096	15	1	101	501	203	275	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Folgende Massnahme werden erforderlich: 1) Nachruestung eines Rechens. 2) Verbesserung der Nachklaerung. 3) ev. Ausbau auf 1000 EW (derzeitiger Ausbau= 750 EW)
 Vor Erweiterung der Kläranlage soll die Überleitung nach Fischbach und somit Behandlungdes Abwassers im Klärwerk 1 geplant werden.

Maßnahme: BA 4:Gezielte Denitrifikation
HA: Klärwerk II, Weitergehende Abwasserreinigung

Objektnr.:	PI1033	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.02
Objektgenehmigung:	26.09.00	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	29.04.00
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.01.99	Tats. Fertigstellung	01.08.03
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	4.780	gepl. Fertigstellung:	31.12.03	Tats. Nutzungsbeginn	31.12.02

Gesamt Kosten	bis 2004	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
		2005	2006	2007	2008	2009	2010 ff	
4.760	4.410	130	220	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Es wird angestrebt, die Abwasserabgabe 2000 , 2001und 2003 mit der Ertuechtigung der Nachklaerung-Bau eines 3. Nachklaerbeckens- zu verrechnen. Die Verrechnung der Abwasserabgabe erfolgt auf Grund der Reduzierung des CSB auf 60 mg/l und Nges auf 11,5
 Die Maßnahme ist fertiggestellt . Es fehlen noch die Schlußabrechnungen von 3 Gewerken und die Endabrechnung der Ingenieurhonorare.

Investitionsplan 2005 - 2009

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken 1 -3

HA: Weitergehende Abwasserreinigung

Objektnr.:	PI1034	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.10
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.06	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.10	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
16.010	5	5	1.000	2.000	2.500	3.500	7.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Nachklaerbecken 1-3 (durchm. 70 m) sind nicht auftriebsicher. Bei jeder Entleerung der Becken bei Revisionsarbeiten treten Hebungen einzelner Segmente auf. Dadurch entstehen Probleme mit der Räumefahrbahn, Ausserdem sind die Becken nicht dicht. Die Arbeiten sind erst nach Fertigstellung des 5. Nachklaerbeckens sinnvoll durchzuführen, das zum 1.07.2005 in Betrieb gehen wird.

Maßnahme: KW 1: Bau eines 5. Nachklärbeckens

HA: Weitergehende Abwasserreinigung

Objektnr.:	PI1035	Objektleitung:	Herr Hoeniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.08.05
Objektgenehmigung:	08.05.01	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.09.01
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.09.00	Tats. Fertigstellung	01.08.05
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	8.947	gepl. Fertigstellung:	30.06.05	Tats. Nutzungsbeginn	05.07.05

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2004</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010 ff</i>	
8.947	6.133	1.600	1.214	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Das Volumen der Nachklaerbecken 1-4 im KW I sind unzureichend. Im neuen Wasserrechtsbescheid ab 01.01.99 wird ein 5. Nachklaerbecken (Durchm. 70m) von der Aufsichtsbehoerde zwingend vorgeschrieben. Die Massnahme wird gegen die Abwasserabgabe verrechnet .