

Wirtschaftsplan 2016

Finanz- und Investitionsplanung 2014 bis 2019
Stand: 18. August 2015

Wirtschaftsplan 2016

(Finanz- und Investitionsplanung 2014-2019)

Inhaltsverzeichnis

Seite

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan 2016

1. Einführung	1
2. Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt	2
3. Erfolgsplan 2016	5
4. Erfolgsplanvorschau 2017 - 2019	12
5. Vermögensplan 2016	14
6. Finanzplanung 2015 - 2019	15
7. Investitionsprogramm 2015 - 2019	16

Anhänge:

Erfolgsplan 2014-2016	1
Erfolgsplan 2014-2019 (verdichtet)	3
Vermögensplan 2015-2016	5
Verpflichtungsermächtigungen 2016 für Folgejahre	6
Stellenplan 2014-2015	7
Finanzplan 2015 - 2019	8
Anlage zum Finanzplan 2015 – 2019	9
Investitionen 2015 – 2019	10
Investitionen 2016 Betriebs- u. Geschäftsausstattung	11
Investitionen 2016 Abwasseranlagen	12
Investitionen 2015 – 2019 Abwasserableitung	13
Investitionen 2015 – 2019 Abwasserreinigung	14
- Einzelansätze Abwasserableitung	15
- Einzelansätze Abwasserreinigung	21
o Investitionsmaßnahmen Abwasserableitung	23
o Investitionsmaßnahmen Abwasserreinigung	63

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

1. Einführung

Der Eigenbetrieb Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) entstand am 01.01.2006 durch den Zusammenschluss des Stadtentwässerungsbetriebs Nürnberg (StEB) und des Chemischen Untersuchungsamtes (UA). Er gliedert sich in nachfolgenden drei Werkbereiche.

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

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

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

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

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

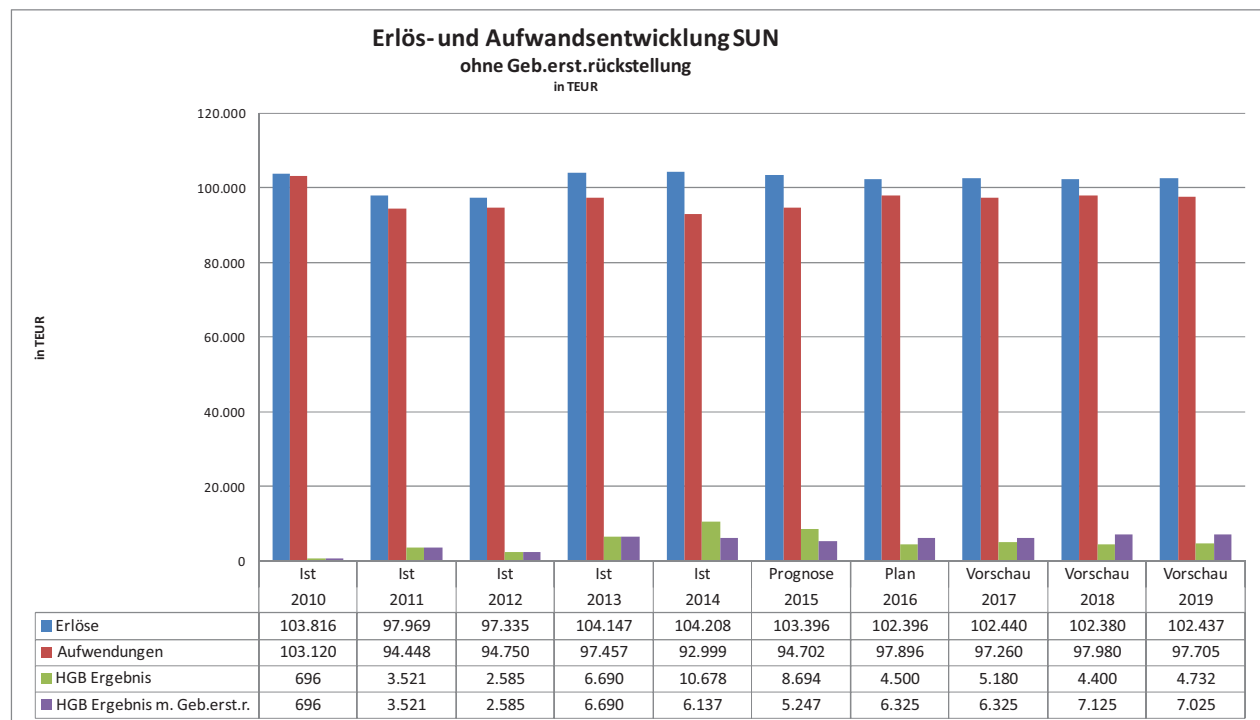
Im **kaufmännischen Bereich** sind die Querschnittsaufgaben Personal, Finanz- und Rechnungswesen, Beiträge und Gebühren, Einkauf und Hausverwaltung und die IT-technische Betreuung angesiedelt.

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

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

2. Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt

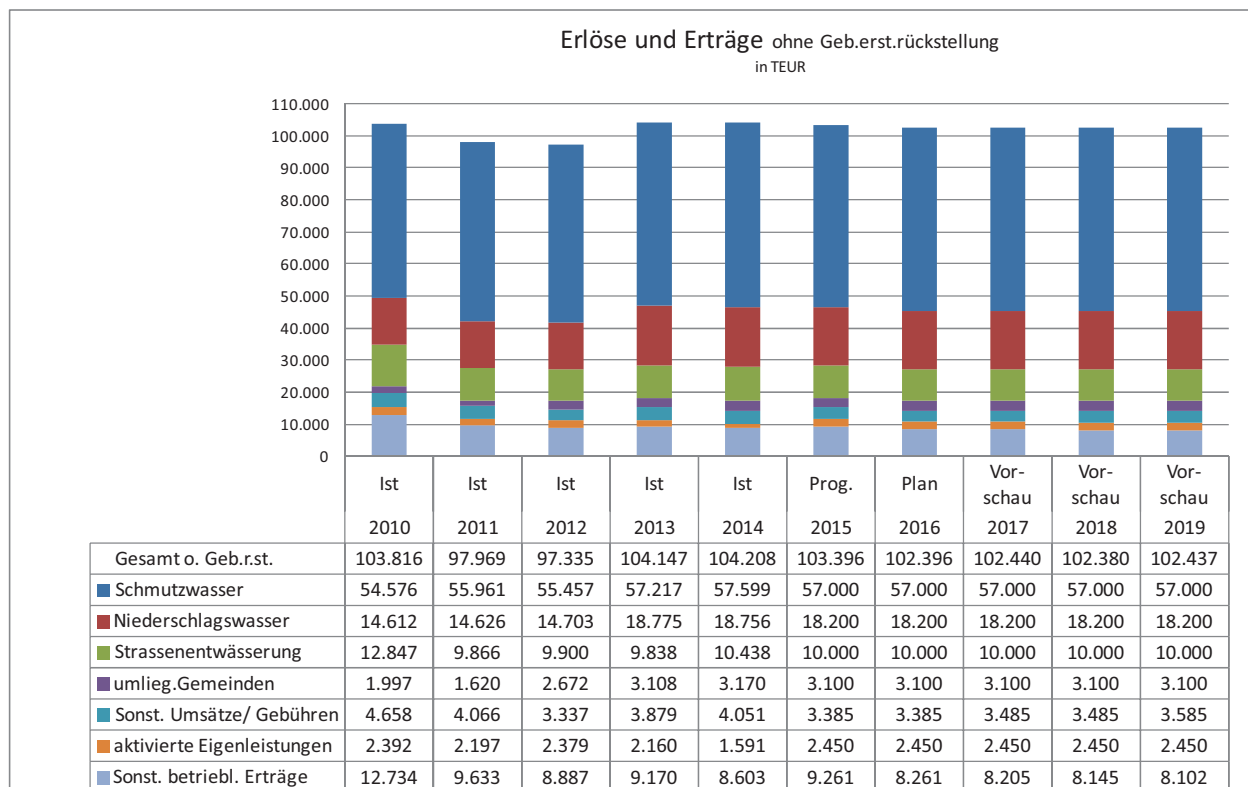
Die geplanten handelsrechtlichen Ergebnisse für die Jahre 2015 – 2019 sind geprägt durch ein relativ stabiles Erlösniveau in Höhe von 102 bis 103 Mio. EUR, wenn man die Gebührenerstattungsrückstellung außen vor lässt. Die geplanten Aufwendungen erhöhen sich im Wesentlichen aufgrund steigender Personalaufwendungen moderat von 93 in 2014 auf 98 Mio. EUR in 2019. Die HGB Ergebnisse (vor Gebührenerstattungsrückstellung) reduzieren sich im Verlauf von 10,7 Mio. in 2014 auf 4,7 Mio. EUR in 2019. Unter Einbeziehung der Gebührenerstattungsrückstellung ergibt sich eine Ergebnisentwicklung im Planungszeitraum von 6 bis 7 Mio. EUR.



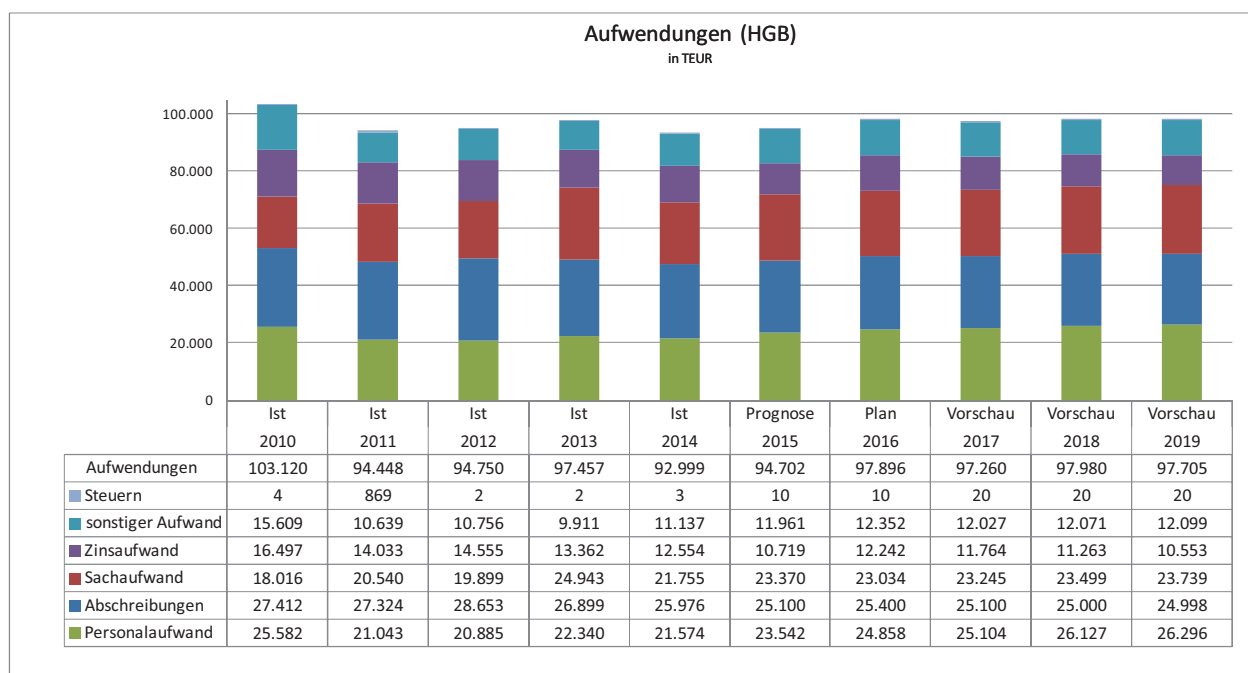
Die **Erlöse und Erträge** sind aufgrund der Gebührenerhöhungen in 2013 (Schmutzwassergebühr + 0,03 EUR auf 2,02 EUR, Niederschlagswassergebühr + 0,14 auf 0,65 EUR) wieder auf über 100 Mio. EUR angestiegen und stabilisieren sich auf einem Niveau von 103 Mio. €.

Es wird dabei ab 2016 von einem gleichbleibenden Frischwasserverbrauch von 28,2 Mio. m³ ausgegangen, der als Gebührenbasis für die Schmutzwassergebühr (57 Mio. EUR) dient. Bei der Niederschlagswassergebühr (18,2 Mio. EUR) wird ebenfalls mit einer stabilen Entwicklung der angeschlossenen Flächen in Höhe von 28,0 m² gerechnet. Bei der Weiterverrechnung der Straßenentwässerungskosten (10 Mio. EUR), der Erlöse für die umliegenden Gemeinden (3,1 Mio. EUR) und den aktivierten Eigenleistungen (2,5 Mio. EUR) wird auch weiterhin mit stabilen Erlösen geplant. Die sonstigen Umsätze und Gebühren sollen auf 3,6 Mio. EUR in 2018 leicht ansteigen. Die sonstigen betrieblichen Erträge reduzieren sich leicht von 9,3 Mio. EUR in 2015 auf 8,1 EUR in 2019 aufgrund zurückgehender Auflösungen von Zuschüssen und Beiträgen.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

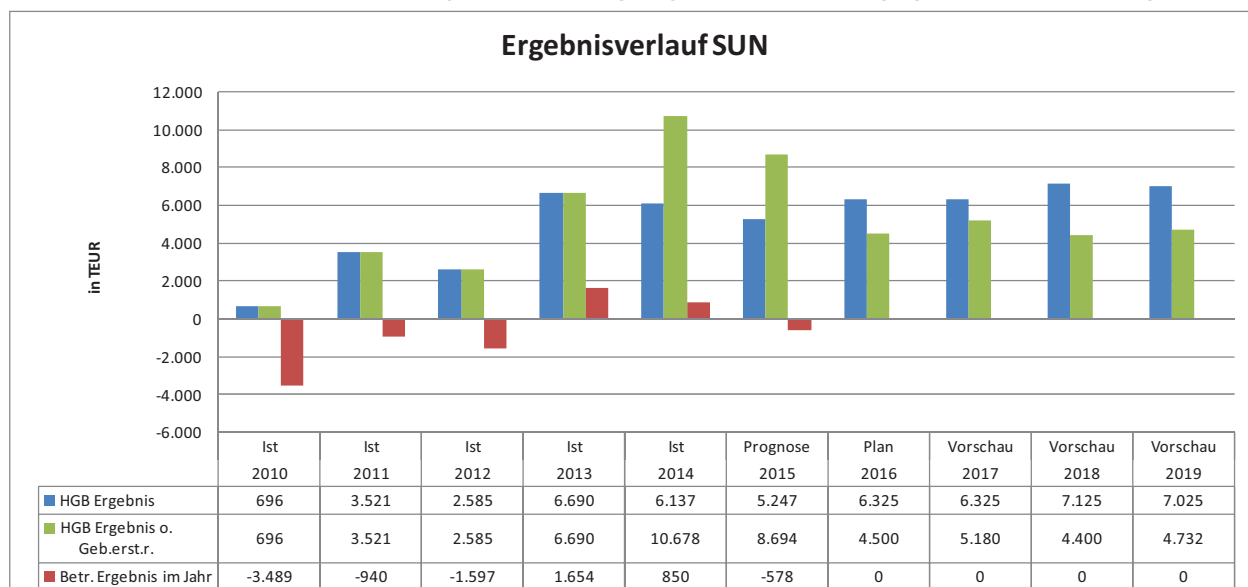


Bei den **Aufwendungen** gehen wir von relativ konstanten Abschreibungen und tendenziell steigenden Sachaufwendungen aus. Der Personalaufwand steigt aufgrund eingerechneter Lohnsteigerungen ebenfalls an. Bei den Zinsen ergeben sich, durch den über die Zeit sinkenden Zinsaufwand für die Pensionsrückstellungen, fallende Belastungen. Der sonstige Aufwand wird sich voraussichtlich stabil entwickeln.

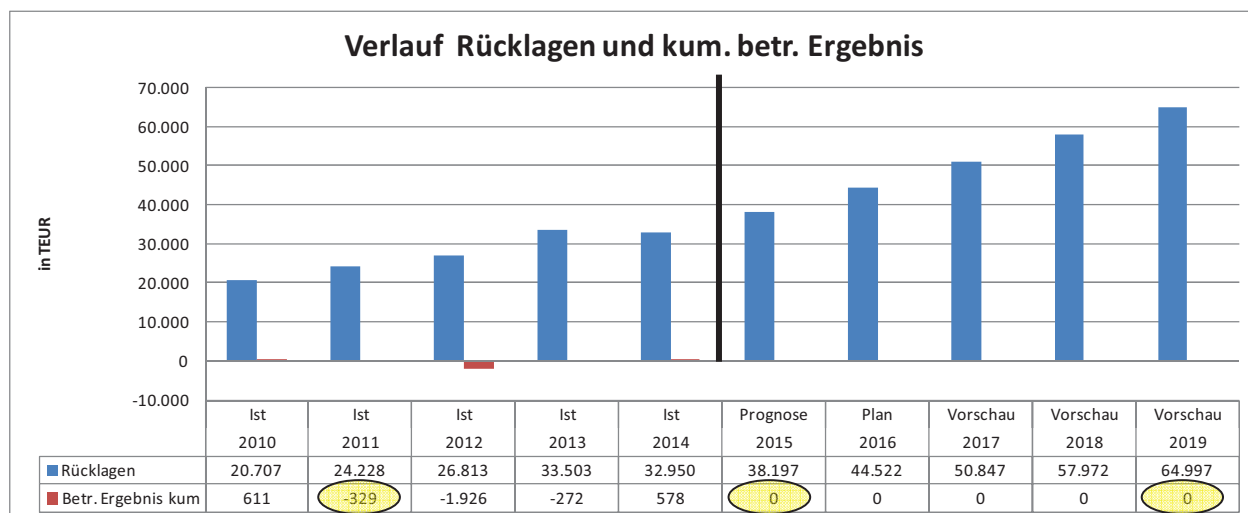


Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Unter den zugrunde liegenden Planungsprämissen zeichnet sich folgende Ergebnisentwicklung ab. Aufgrund des aktuell im Vergleich zu den Ist-Zinsen höheren kalkulatorischen Zinses (ab 2009: 4,75%, ab 2012: 4,5%) ist das jährliche Betriebsergebnis niedriger als das HGB Ergebnis. Durch die Gebührenerstattungsrückstellung ergibt sich ein ausgeglichenes Betr. Ergebnis.



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



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

Die kumulierten betriebswirtschaftlichen Ergebnisse zeigen für den aktuellen 4-jährigen Kalkulationszeitraum 2012-2015 inklusive des Vortrages (-329 TEUR) ein ausgeglichenes Ergebnis, da die Überschüsse in Höhe von geplanten 8,5 Mio. EUR als Gebührenerstattungsrückstellung ergebnisreduzierend angesetzt wurden. Für den neuen 4-jährigen Kalkulationszeitraum 2016-2019 ergibt sich kumuliert ebenfalls ein ausgeglichenes Ergebnis, wobei die Auflösung der Gebührenerstattungsrückstellung mit eingerechnet wurde.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3. Erfolgsplan 2016

Die Ermittlung der Planansätze 2016 erfolgte in Abstimmung mit den zuständigen Fachabteilungen, unter Berücksichtigung der Ist- und Prognose-Daten 2014 und 2015.

3.1 Interne Verrechnungen

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

- Interne Erträge/Umsätze (im Erlösbereich) und
- Verrechnungen des kaufmännischen Bereichs inkl. Zinsen und Versorgungsbezüge,
- Leistungsverrechnungen Umweltanalytik (z.B. Abwasseranalytik) und
- Leistungsverrechnungen Stadtentwässerung (z.B. Raumkosten)

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

3.2 Erträge, Erlöse 2016

3.2.1 Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die gesamten Erlöse und Erträge werden inkl. der internen Umsätze (2,7 Mio. EUR) mit **104,3 Mio. EUR** geplant. Die externen Erlöse betragen 101,6 Mio. EUR.

Die Umsatzerlöse 2016 liegen mit **91,0 Mio. EUR** um 3,5 Mio. EUR über der Prognose für 2015 (87,5 Mio. EUR). Die liegt einzig und alleine daran, dass für die in 2015 geplante Gebührenerstattungsrückstellung in 2016 keine entsprechende Position gegenübersteht. Bei den anderen Umsatzerlöskomponenten wurden keine Veränderungen geplant.

Die Einleitungsgebühren für Abwasser stellen die Hauptumsatzträger der Stadtentwässerung dar. Den Planungen der Jahre 2016 bis 2019 liegen folgende Annahmen zugrunde:

- Eine Schmutzwassergebühr von 2,02 EUR/m³ bei einer veranlagten Frischwassermenge von 28,2 Mio. m³ für die Jahre 2016 – 2019. In der Prognose für 2015 wurden ebenfalls 28,2 Mio. m³ (Ist 2014: 28,5 Mio. m³) eingerechnet.
- Eine Niederschlagswassergebühr von 0,65 EUR/m² bei einer veranlagten Grundstücksfläche von 28,0 Mio. m² für die Jahre 2016 – 2019 (Prognose 2015 ebenfalls 28,0 Mio. m²; Ist 2014: 28,9 Mio. m²).

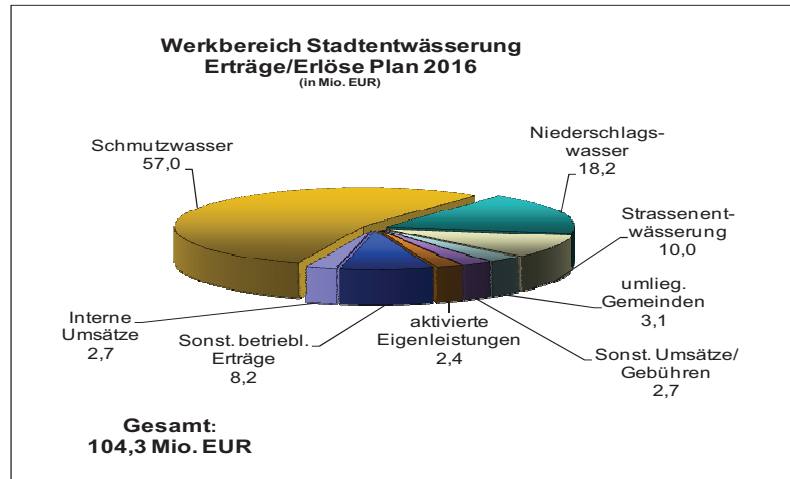
Die Erlöse für die Straßenentwässerung werden mit 10 Mio. EUR (wie Vorjahr) veranschlagt.

Als zu aktivierende Eigenleistungen werden die anfallenden eigenen Aufwendungen für Bauplanung und Bauleitung mit **2,4 Mio. EUR** geplant (Prognose 2015 ebenfalls 2,4 Mio. EUR).

Die sonstigen betrieblichen Erträge in Höhe von **8,2 Mio. EUR** (Prognose 2015: 7,4 Mio. EUR) enthalten im Wesentlichen die Auflösung von Sonderposten (Zuschüsse, Kanalherstellungsbeiträge und Verbesserungsbeiträge die passiviert wurden und entsprechend der Nutzungsdauer des damit finanzierten Anlagevermögens aufgelöst werden) in Höhe von 4,5 Mio. EUR (Prog-

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

nose 2015: 4,5 Mio. EUR) und die geplanten Auflösungen von Rückstellungen in Höhe von 1 Mio. EUR (Prognose 2015: 2 Mio. EUR). Hauptursache für Ertragsanstieg ist die Auflösung der Gebührenerstattungsrückstellung mit 1,8 Mio. EUR (Prognose 2015: 0 Mio. EUR).



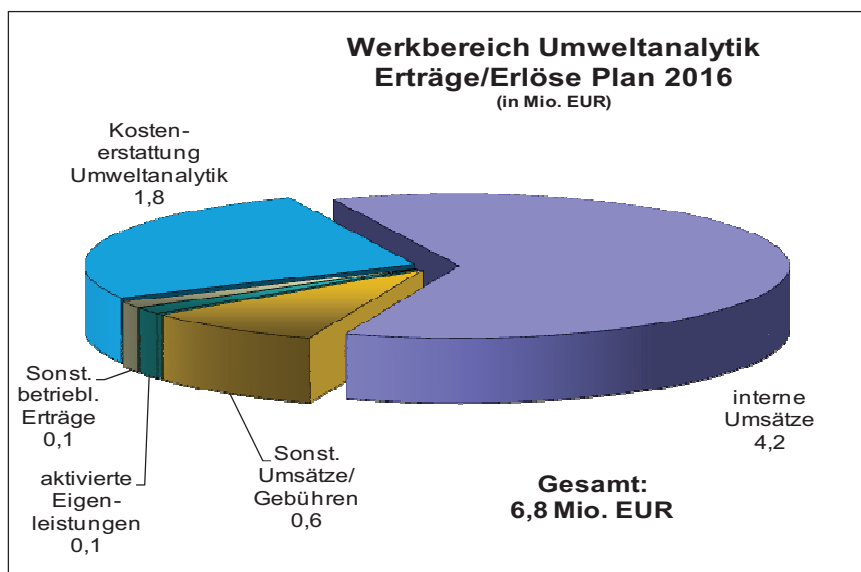
3.2.2 Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die geplanten Erlöse und Erträge für 2016 betragen **6,8 Mio. EUR** (Prognose 2015: 6,0 Mio. EUR).

Die internen Umsätze an den Werkbereich Stadtentwässerung werden für das Jahr 2016 auf **4,2 Mio. EUR** (Prognose 2015: 3,4 Mio. EUR) veranschlagt. Sie betreffen in erster Linie die Kosten für die Abwasseranalysen, die im Rahmen des Abwassergebührenhaushaltes zu decken sind.

Die Leistungen der Umweltanalytik für Dienststellen der Stadt Nürnberg, im Rahmen der innerstädtischen Zusammenarbeit sowie für Dritte werden mit **2,4 Mio. EUR** (Prognose 2015: 2,4 Mio. EUR) geplant. Die Kostenerstattung der Stadt Nürnberg in Höhe von 1,8 Mio. EUR (wie Prognose 2015) ist darin enthalten.

Die sonstigen betrieblichen Erträge (**0,1 Mio. EUR**) und die aktivierten Eigenleistungen (**0,1 Mio. EUR**) sind untergeordnet und bewegen sich auf Vorjahresniveau.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.2.3 Kaufmännischer Bereich (SUN/K)

Im kaufmännischen Bereich werden nur interne Umsätze (Verrechnung von Zinsen, Versorgungsbezüge und Verwaltungskosten) erzielt. Die geplanten Erlöse und Erträge für 2016 betragen **17,2 Mio. EUR** (Prognose 2015: 17,7 Mio. EUR).

3.3 Betriebliche Aufwendungen

3.3.1 Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die geplanten Gesamtaufwendungen 2016 betragen **98,0 Mio. EUR** (Prognose 2015: 94,8 Mio. EUR).

Die Aufwendungen für Material und Instandhaltung in Höhe von **22,1 Mio. EUR** (Prognose 2015: 22,5 Mio. EUR) enthalten Aufwendungen für Betriebsmittel, Energie, Instandhaltung sowie die Aufwendungen zur Entsorgung von Reststoffen.

Die Aufwendungen für Betriebsmittel und Energie von insgesamt 8,7 Mio. EUR (Prognose 2015: 9,3) sinken um 0,6 Mio. EUR im Wesentlichen aufgrund geringerer Strombezüge wegen höherer Eigenstromerzeugung.

Die Aufwendungen für bezogene Leistungen erhöhen sich auf 13,4 Mio. EUR (Prognose 2015: 13,2 Mio. EUR). Bei den Instandhaltungen für Gebäude sind höherer Aufwendungen in Höhe von 0,2 Mio. EUR geplant. Die Aufwendungen für die Entsorgung des Klärschlammes wird gleich bleiben, da die Preise vertraglich abgesichert sind.

Der Personalaufwand soll auf **17,6 Mio. EUR** (Prognose 2015: 16,4 Mio. EUR) steigen. Der Anstieg begründet sich einerseits aus der mit 2,3 % angesetzten Lohn- und Gehaltserhöhungen und andererseits mit dem Aufbau von neun Personen im Jahresschnitt.

Die Abschreibungen wurden mit **25,0 Mio. EUR** im Vergleich zur Prognose 2015 (24,7 Mio. EUR) etwas höher angesetzt.

Die Abschreibungen beziehen sich auf das Anlagevermögen zu Anschaffungs- und Herstellkosten einschließlich der Anlagen, die voraussichtlich noch in den Jahren 2015 und 2016 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 **10,0 Mio. EUR** (Prognose 2015: 9,7 Mio. EUR) und beinhalten die Aufwendungen für die Abwasserabgabe in Höhe von 4,0 Mio. EUR und die dem Werkbereich direkt zugeordneten Kostenerstattungen an die Stadt mit insgesamt 2,5 Mio. EUR (Prognose 2015: 2,0 Mio. EUR). Letzteres ist auch ursächlich für den Anstieg der Aufwendungen gegenüber dem Vorjahr.

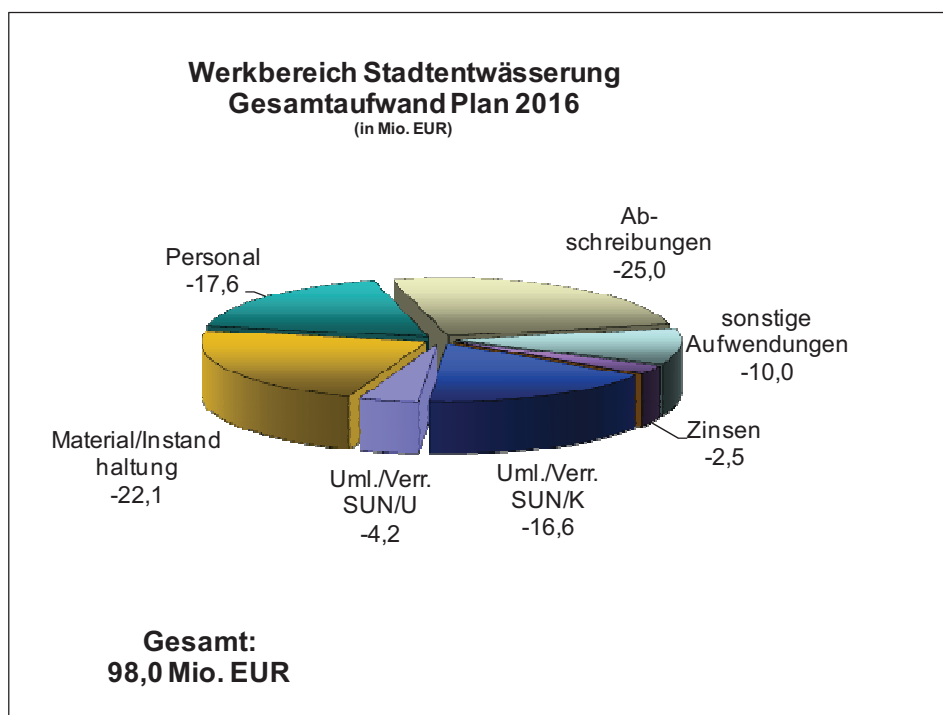
Bisher war es möglich, die Aufwendungen der Abwasserabgabe weitgehend mit Investitionen von SUN/S zu verrechnen. Diese Möglichkeiten werden auch weiterhin geprüft und beantragt.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Zinsen und ähnliche Aufwendungen sind mit **2,5 Mio. EUR** geplant (Prognose 2015: 1,0 Mio. EUR) und beinhalten nur den direkt zugeordneten Zinsaufwand für die Pensionsrückstellungen. Die übrigen Zinsen werden originär im kaufmännischen Bereich dargestellt und auf die anderen Werkbereiche umgelegt.

Aus dem **kaufmännischen Bereich** erfolgen Umlagen und Verrechnungen in Höhe von **16,6 Mio. EUR** (Prognose 2015: 17,1 Mio. EUR) für Zinsen, Versorgungsbezüge und Verwaltungskosten.

Aus dem **Werkbereich Umweltanalytik** werden Leistungen in Höhe von **4,2 Mio. EUR** (Prognose 2015: 3,4 Mio. EUR) im Wesentlichen für die Abwasseranalytik verrechnet.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.3.2 Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die Aktivitäten des ehemaligen Chemischen Untersuchungsamtes (UA) sind nach dessen Zusammenschluss im Jahr 2006 mit dem Stadtentwässerungsbetrieb (StEB) im Werkbereich Umweltanalytik zusammengefasst.

Der **Gesamtaufwand** 2016 beläuft sich auf **6,8 Mio. EUR** (Prognose 2015: 6,0 Mio. EUR).

Die Aufwendungen für **Material und Instandhaltung** wurden auf **0,6 Mio. EUR** (Prognose 2015: 0,6 Mio. EUR) geplant.

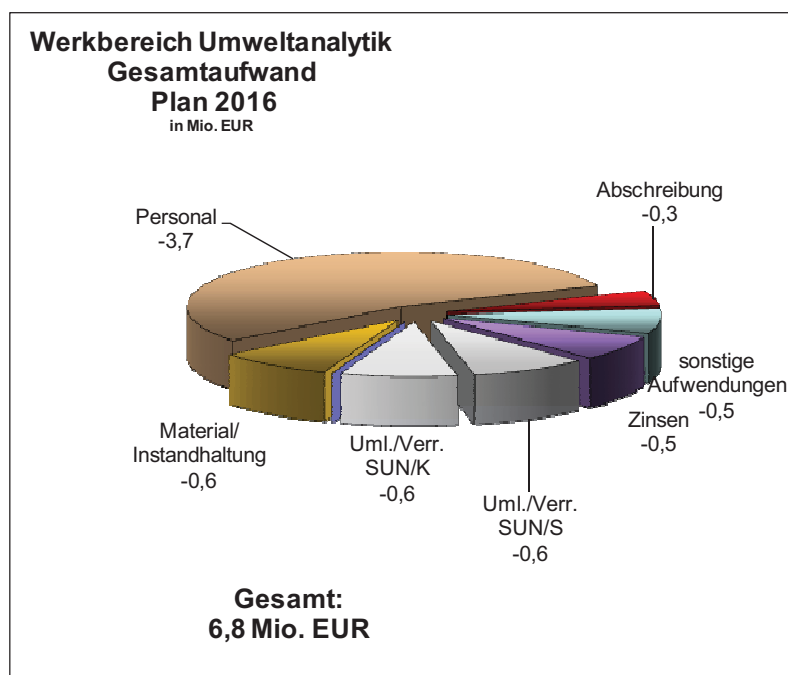
Der **Personalaufwand** in Höhe von **3,7 Mio. EUR** (Prognose 2015: 3,4 Mio. EUR) bleibt gerundet stabil und berücksichtigt Tarifsteigerungen in Höhe von 2,4 %. Es wurde ein unveränderter Personalbedarf eingeplant.

In der Position **Abschreibungen** in Höhe von **0,3 Mio. EUR** (Prognose 2015: 0,3 Mio. EUR) sind die Abschreibungen für das Inventar der Labore enthalten.

Die **sonstigen betrieblichen Aufwendungen** von **0,5 Mio. EUR** (Prognose 2015: 0,4 Mio. EUR) sind geprägt durch Dienstleistungen Dritter wie Leiharbeitskräfte, Software und Kosten für Gutachter.

Die direkt zugeordneten **Zinsen** für die Pensionsrückstellungen wurden mit **0,5 Mio. EUR** (Prognose 2015: 0,2 Mio. EUR) berechnet.

Die **Umlagen des kaufmännischen Bereiches** (inklusive verrechnete Zinsen) in Höhe von **0,6 Mio. EUR** (Prognose 2015: 0,6 Mio. EUR) und die **Verrechnungen aus dem Werkbereich Stadtentwässerung** in Höhe von **0,6 Mio. EUR** (Prognose 2015: 0,6 Mio. EUR), im Wesentlichen für Raumkosten, sind unverändert geplant.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.3.3 Kaufmännischer Bereich (SUN/K)

Der Kaufmännische Bereich des SUN unterstützt die beiden operativen Werkbereiche Stadtentwässerung und Umweltanalytik mit den notwendigen Verwaltungsdienstleistungen (Personal und Allgemeine Verwaltung, Finanz- und Rechnungswesen, Gebühren und Beiträge, Einkauf und Materialwirtschaft, Kommunikation und Datenverarbeitung, Finanzierung).

Die **Gesamtaufwendungen** in Höhe von **17,2 Mio. EUR** (Prognose 2015: 17,7 Mio. EUR) sind geprägt durch die Positionen Zinsen und Personalaufwand.

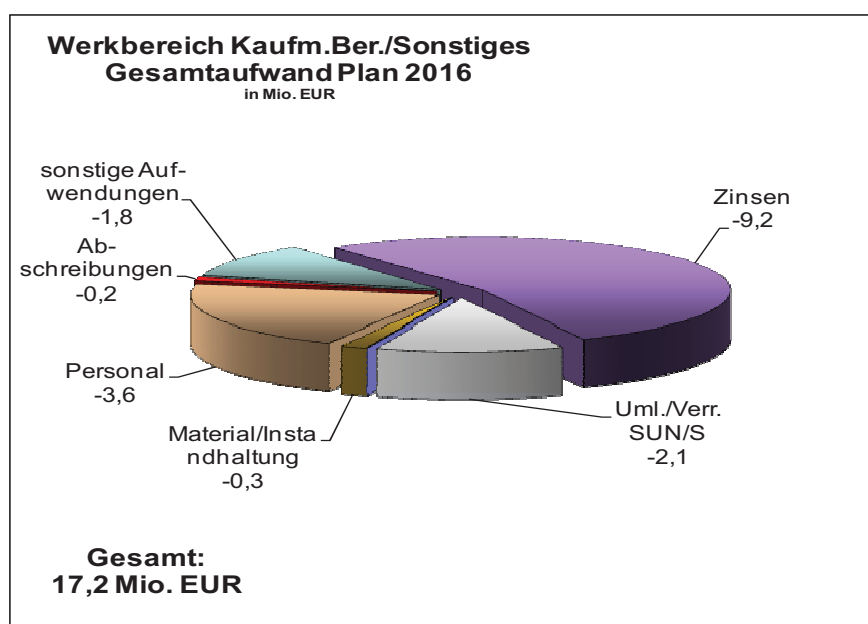
Bei den **Zinsen** sind für SUN Gesamt **9,2 Mio. EUR** (Prognose 2015: 9,5 Mio. EUR) geplant. Der leicht fallende durchschnittliche Zinssatz ist ursächlich für den Rückgang.

Der **Personalaufwand** beläuft sich auf **3,6 Mio. EUR** (Prognose 2015: 3,8 Mio. EUR). Er berücksichtigt Tarifsteigerungen in Höhe von 2,4%. Der Summe beinhaltet auch 2,0 Mio. EUR für Versorgungsbezüge (Prognose 2015: 2,0 Mio. EUR), die kompensiert werden durch 1,4 Mio. EUR (Prognose 2015: 1,4 Mio. EUR) Auflösung von Pensionsrückstellungen für SUN Gesamt.

Abschreibungen und Materialaufwände sind in Höhe von **0,5 Mio. EUR** (Prognose 2015: 0,5 Mio. EUR) geplant. Diese betreffen hauptsächlich zentrale Anlagen und Systeme der Datenverarbeitung.

Die **sonstigen betrieblichen Aufwendungen** belaufen sich auf **1,8 Mio. EUR** (Prognose 2015: 1,8 Mio. EUR). Den Hauptkostenblock bildet der Verwaltungskostenanteil der Stadt für den in Anspruch genommenen Gebühreneinzug in Höhe von 0,9 Mio. EUR (wie Prognose 2015). Darüber hinaus ist das von der N-Ergie AG berechnete Entgelt für die Bereitstellung der Daten des Frischwasserverbrauchs zur Berechnung der Schmutzwassergebühren in Höhe von 0,2 Mio. EUR enthalten.

Die **Umlagen und Verrechnungen aus den anderen Werkbereichen** (überwiegend Raumkosten vom S-Bereich) belaufen sich auf **2,1 Mio. EUR** (Vorjahr 2,1 Mio. EUR).



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.4 Jahresergebnisse 2015/2016

SUN/S			
	Prognose 2015		Plan 2016
	(Mio. EUR)		(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	100,0		104,3
davon externe Erträge	97,3		101,6
davon interne Erträge	2,7		2,7
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-74,3		-77,2
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	-17,1		-16,6
den Leistungsverrechnungen von SUN/U	-3,4		-4,2
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	-94,8		-98,0
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	5,2		6,3
SUN/U			
	Prognose 2015		Plan 2016
	(Mio. EUR)		(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	6,0		6,8
davon externe Erträge	2,6		2,6
davon interne Erträge	3,4		4,2
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-4,8		-5,6
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	-0,6		-0,6
den Leistungsverrechnungen von SUN/S	-0,6		-0,6
Nettoaufwendungen des Werkbereiches von	-6,0		-6,8
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	0,0		0,0
SUN/K			
	Prognose 2015		Plan 2016
	(Mio. EUR)		(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	17,7		17,2
davon externe Erträge	0,0		0,0
davon interne Erträge	17,7		17,2
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-15,6		-15,1
den Umlagen von SUN/U	0,0		0,0
den Umlagen von SUN/S	-2,1		-2,1
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	-17,7		-17,2
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	0,0		0,0
SUN			
	Prognose 2015		Plan 2016
	(Mio. EUR)		(Mio. EUR)
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	123,7		128,3
davon externe Erträge	99,9		104,2
davon interne Erträge	23,8		24,1
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-94,7		-97,9
den internen Kosten	-23,8		-24,1
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	-118,5		-122,0
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	5,2		6,3

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

4. Erfolgsplanvorschau 2017 bis 2019

4.1 Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die **Erlöse** werden sich voraussichtlich mit jährlich 104 – 105 Mio. EUR stabil entwickeln. Einbezogen sind Auflösungen der Gebührenerstattungsrückstellung in 2017 (1,1 Mio. EUR), in 2018 (2,7 Mio. EUR) und 2019 (2,3 Mio. EUR). Es sind keine Gebührenveränderungen eingeplant.

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

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung steigen sukzessive von 22,1 Mio. EUR in 2016 auf 22,9 Mio. EUR in 2019 an. Der Anstieg ist im Wesentlichen auf höhere eingerechnete Energiepreise zurück zu führen.

Die Personalaufwendungen steigen von 17,6 Mio. EUR in 2016 auf 18,6 Mio. EUR in 2019. Tarifsteigerungen (2,5 % im Schnitt pro Jahr) wurden eingerechnet. Für das Jahr 2017-2019 wird von einem Stellenplan von 283 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ) aus gegangen, von denen 278 Stellen als besetzt angenommen wurden.

Bei den Abschreibungen errechnen sich leicht fallende Beträge (von 25,0 Mio. EUR in 2016 auf 24,6 Mio. EUR in 2019) durch den sukzessiven Wegfall von Abschreibungen für Anlagen, welche die betriebsübliche Nutzungsdauer überschritten haben, die jedoch in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht geeignet sind, weitergenutzt zu werden.

Das geplante Investitionsvolumen (95 Mio. EUR) liegt in der Planungsperiode 2017 bis 2019 insgesamt um 33,1 Mio. EUR über der Refinanzierung durch Abschreibungen und die Verrechnung von Zuschüssen und Kanalherstellungsbeiträgen (61,9 Mio. EUR).

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen gehen von 10,0 Mio. EUR in 2016 auf 9,7 in 2019 sukzessive zurück. Eine jährliche Abwasserabgabe in Höhe von 4,0 Mio. EUR für die Klärwerke ist berücksichtigt. Es werden alle sinnvollen Möglichkeiten geprüft, die Abwasserabgabe mit laufenden Investitionen zu verrechnen oder zu verringern. Die direkt zuzuordnenden Kostenanteile der Stadt wurden mit jährlich 0,6 Mio. EUR konstant angenommen.

Die Verrechnungen aus dem kaufmännischen Bereich (Verwaltungskosten und Zinsaufwendungen) werden sich auf dem Niveau von 2016 (16,6 Mio. EUR) in 2017 – 2019 bewegen.

Die Verrechnungen aus Werkbereich Umweltanalytik (Kosten für die Abwasseranalytik) werden voraussichtlich von 4,2 Mio. EUR in 2016 auf mit 3,8 Mio. EUR sinken. Im U-Bereich sind verstärkt Leistungen für die Stadt Nürnberg und weniger für SUN eingeplant.

Für 2017 wird ein handelsrechtliches **Ergebnis** von 6,3 Mio. EUR erwartet, für 2018 ein Ergebnis von 7,1 Mio. EUR und für 2019 ein Ergebnis von 7,0 Mio. EUR.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

4.2 Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die gesamten Erlöse erreichen im Jahr 2019 voraussichtlich 6,6 Mio. EUR (Plan 2016: 6,8 Mio. EUR). Die einzelverrechneten Umsätze sollen von 0,7 Mio. EUR (2016) auf 0,9 Mio. EUR (2019) steigen. Die innerbetrieblichen Umsätze werden sich dadurch von 4,2 Mio. EUR in 2016 auf 3,8 Mio. EUR in 2019 reduzieren.

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung (0,6 Mio. EUR pro Jahr) betreffen alle Aufwendungen für Chemikalien, Energie, Geräte und Inventar für den Werkbereich Umweltanalytik einschließlich der Abwasseranalytik. Gegenüber dem Plan 2016 wurden nahezu unveränderte Aufwendungen eingeplant.

Die Besetzung des Stellenplanes (Plan 2016: 57 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ)) wurde gleichbleibend angenommen. In den Personalaufwendungen (3,7 – 3,9 Mio. EUR pro Jahr) sind die Ansätze für Tarifsteigerungen (im Schnitt jährlich 2,5%) eingerechnet.

Die Abschreibungen (0,3 Mio. EUR pro Jahr) werden konstant geplant und beziehen sich auf das Gesamtinventar vom Werkbereich Umweltanalytik.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen in Höhe von 0,5 Mio. EUR bleiben ebenfalls gleich.

Die Verrechnungen aus dem Werkbereich SUN/S (Raumkosten) wurden mit 0,6 Mio. EUR konstant angenommen. Die Verrechnungen aus dem kaufmännischen Bereich wurden ebenfalls mit 0,6 Mio. EUR (kaufmännische Serviceleistungen und Zinskosten) gleichbleibend geplant.

Unter den zugrunde gelegten Planungsprämissen werden für den Werkbereich Umweltanalytik jeweils ausgeglichene Jahresergebnisse erwartet.

4.3 Kaufmännischer Bereich (SUN/K)

Die Aufwendungen werden auf dem Niveau von 17,2 Mio. EUR (Plan 2016) auch in den Jahren 2017 – 2019 erwartet. Die Aufwendungen des Bereiches sind geprägt durch die Positionen Zinsen, Personalaufwand und die sonstigen betrieblichen Aufwendungen.

Bei den Zinsaufwendungen werden von 9,2 Mio. EUR in 2016 auf 8,7 Mio. EUR in 2019 sinken. Neuverschuldungen wurden mit einem Zins von 4,5 % kalkuliert. Bei den Bankverbindlichkeiten wird mit einem nur leichten Anstieg gerechnet (siehe Seite 16). Kompensiert wird der Zinsanstiegseffekt durch einen geringeren Zinsaufwand für Pensionsrückstellungen.

Die Besetzung des Stellenplanes (Plan 2016: 39,6 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ)) wurde gleichbleibend angenommen. In den jährlichen Personalaufwendungen (3,6 – 3,8 Mio. EUR) sind die Ansätze für Tarifsteigerungen (im Schnitt jährlich 2,5%) berücksichtigt.

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

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

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

5. Vermögensplan 2016

Der Vermögensplan weist für das Jahr 2016 einen Mittelbedarf von 84,3 Mio. EUR (Prognose 2015: 137,9 Mio. EUR) aus.

Dieser Finanzbedarf resultiert:

- aus den Bauinvestitionen für den Werkbereich Stadtentwässerung und den damit verbundenen Finanzierungskosten, sowie den zu aktivierenden Eigenleistungen in Höhe von 31,8 Mio. EUR (Prognose 2015: 25,0 Mio. EUR)
- aus den regelmäßigen Tilgungsleistungen bestehender Bankdarlehen und den Tilgungen fälliger Darlehen in Höhe von 49,2 Mio. EUR (Prognose 2015: 110,9 Mio. EUR).

Für den Werkbereich Umweltanalytik sind keine Großinvestitionen vorgesehen.

Der Finanzbedarf wird wie folgt gedeckt:

Einnahmen aus zurückverdienten Nettoabschreibungen in Höhe von 20,9 Mio. EUR (Prognose 2015: 20,6 Mio. EUR), die in den Erträgen und Erlösen enthalten sind. Diese Beträge werden zur Tilgung von Darlehen eingesetzt.

Einnahmen aus Kanalherstellungs- und Verbesserungsbeiträgen sind in Höhe von 2,0 Mio. EUR (Prognose 2015: 2,0 Mio. EUR) geplant.

Gemäß Kommunalabgabengesetz (KAG) gehen die Kosten für Investitionen erst nach Inbetriebnahme der jeweiligen Maßnahmen über Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen in die Gebührenrechnung ein. Neuinvestitionen müssen daher grundsätzlich über Kreditaufnahmen finanziert werden. Eine Anpassung des KAG ist zum 01.08.2013 in Kraft getreten. Demnach können in Zukunft auch Abschreibungen auf den Wiederbeschaffungswert vorgenommen werden. Diese Option wurde bisher jedoch nicht in Anspruch genommen.

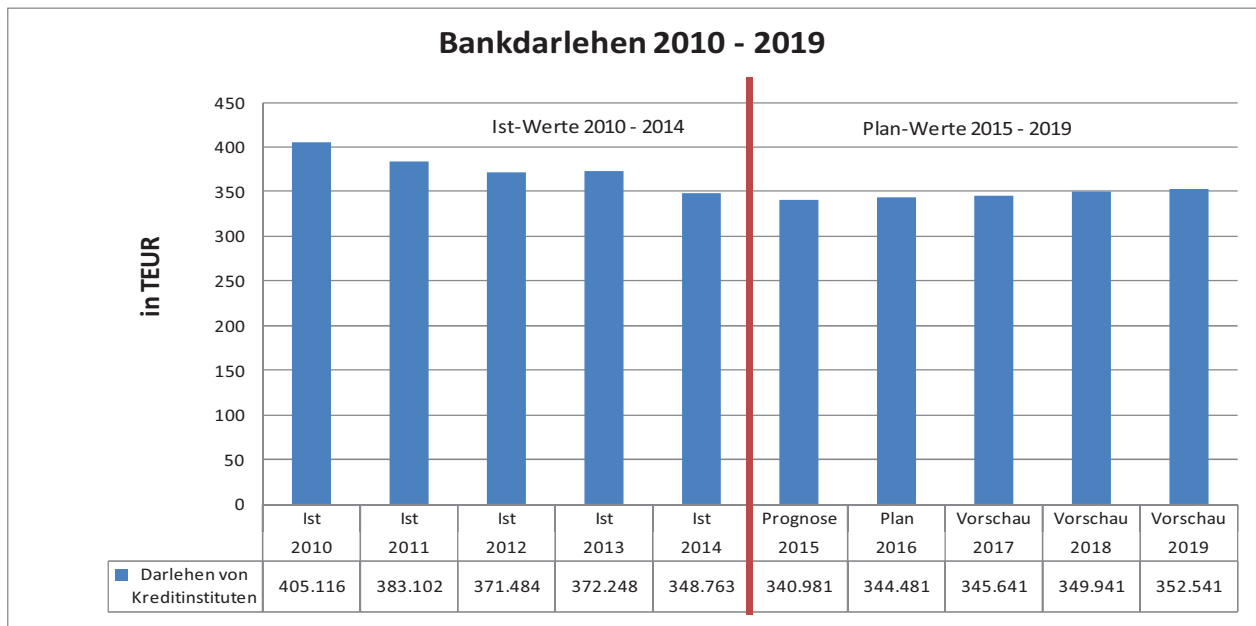
Der Mittelbedarf für die anstehenden Investitionsmaßnahmen wird daher auch in 2016 durch die Aufnahme von Bankdarlehen finanziert. Die Kreditaufnahme für 2016 mit 30,0 Mio. EUR (Prognose 2015: 23,0 Mio. EUR) liegt in etwa auf Höhe der Investitionen.

Für Umschuldungen fälliger Darlehen sind 22,7 Mio. EUR vorgesehen (Prognose 2015: 80,2 Mio. EUR). Damit werden in 2016 deutlich weniger Umschuldungsbeträge fällig.

Auf Basis dieser Berechnungen belaufen sich die Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten zum 31.12.2016 auf 344,5 Mio. EUR (Prognose 31.12. 2015: 341,0 Mio. EUR).

Eigene Kassenkredite bei Banken sind gemäß Art. 73 GO bis zu einem Sechstel der im Erfolgsplan vorgesehenen Erträge, das sind maximal 17,4 Mio. EUR, möglich. Kurzfristige Finanzierungen erfolgen über die Stadtkasse.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan



6. Finanzplanung 2015 bis 2019

Die Finanzplanung weist für den Zeitraum 2015 bis 2019 einen Finanzbedarf von 477 Mio. EUR aus. Darin sind 311 Mio. EUR für die Tilgung von Darlehen enthalten.

Das Investitionsvolumen 2015 bis 2019 in technische Anlagen, einschließlich der Zwischenfinanzierung von Anlagen im Bau und in bewegliches Vermögen, beträgt 152 Mio. EUR. Das geplante Investitionsvolumen liegt aufgrund des Nachholbedarfs über den Planansätzen der Vorjahre. Der Investitionsvolumen ist pro Jahr zwischen 30 und 32 Mio. EUR und zeigt somit einen kontinuierlichen Verlauf. Die Investitionen in technische Anlagen teilen sich wie folgt auf:

Abwasserableitung 2015 - 2019	101 Mio. EUR
Abwasserreinigung 2015 - 2019	37 Mio. EUR
Summe	138 Mio. EUR

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

Die handelsrechtlichen Gewinne im Planungszeitraum werden zur Finanzierung der Investitionen des Eigenbetriebes herangezogen. Insoweit kann auf Darlehensaufnahmen verzichtet werden und dem Betrieb entsprechende Zinsaufwendungen ersparen.

Im Planungszeitraum 2015 bis 2019 stehen den Darlehenstilgungen in Höhe von 311 Mio. EUR Kreditaufnahmen in Höhe von 315 Mio. EUR gegenüber.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

7. Investitionsprogramm 2015 - 2019

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

7.1 Abwasserableitung (101 Mio. EUR)

Bei der Abwasserableitung sind Maßnahmen in den folgenden Investitionsbereichen notwendig und geplant:

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

Die Investitionen in **Anlagen zur Regenwasserbehandlung** (Maßnahmen zum Gewässerschutz) nehmen an Bedeutung ab. Innerhalb des Planungshorizontes wird die Sanierung des Stauraumkanals „Südostsammler“ fortgeführt und die Sanierung des „Zerzabelhofsammler“ neu begonnen. Wie alle anderen Stauraumkanäle dienen diese sowohl der Abwasserableitung als auch der Speicherung von Regenwasser. Die geplanten Investitionen hierfür betragen im Planungszeitraum 6,4 bzw. 5,6 Mio. EUR.

Bei der **hydraulischen Gebietssanierung** geht es um die Verbesserung der Abflussverhältnisse in Stadtteilen, in denen das Kanalnetz die anfallenden Wassermengen nicht mehr aufnehmen kann. Die Gebietssanierung Altenfurt-Moorenbrunn (12,9 Mio. EUR) ist der Schwerpunkt der Gebietssanierung im vorliegenden Planungszeitraum. Ein zukünftiger Schwerpunkt ist die Sanierung der Kanäle in der Gartenstadt und den Siedlungen Süd (Falkenheim, Ketteler-siedlung) für die im Betrachtungszeitraum 11,9 Mio. EUR eingeplant sind. Mit weiteren hydraulischen Ertüchtigungsmaßnahmen ist zu rechnen, wenn Ende 2015 die Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen für das gesamtstädtische Kanalnetz vorliegen.

Bei der **Erneuerung und Sanierung von Kanälen** wird unterschieden zwischen

- der Erneuerung einzelner Kanäle in offener Bauweise, die am Ende ihrer Lebensdauer angelangt sind und
- die Renovierung von undichten aber noch standfesten Kanälen mittels grabenlosem Sanierungsverfahren (z.B. „Inliner“).

Bei den Sanierungen in offener Bauweise wird eine Vielzahl von Maßnahmen - auch als Unterhaltsmaßnahmen - durchgeführt. In den Pauschalansätzen „Kanalbau“ (12,6 Mio. EUR) und „Kanalsanierung“ (24,4 Mio. EUR) werden für noch nicht benannte Einzelmaßnahmen jährlich Summen von ca. 6 - 8 Mio. EUR veranschlagt.

Für die **Erschließung** von Neubaugebieten und bestehenden Gebieten ohne Kanalisation sind 5,7 Mio. EUR ohne Gebietszuordnungen eingeplant. Namentlich ausgewiesen sind die Erschließungen der Gebiete Eichenlöhlein (0,4 Mio. EUR) und Kleingründlach (3,7 Mio. EUR). Mit der forcierten Mobilisierung von Bauland in Nürnberg werden sich in naher Zukunft weitere Projekte ergeben.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Für Kanalbaumaßnahmen im Zusammenhang mit dem Ausbau des **Frankenschnellwegs** sind im Planungszeitraum 2015 – 2019 12,7 Mio. EUR geplant.

7.2 Abwasserreinigung (37 Mio. EUR)

In der Abwasserreinigung ergeben sich folgende Investitionsschwerpunkte:

- Abschluss der Sanierung von drei im Jahr 1972 erbauten Nachklärbecken in der 2. biologischen Reinigungsstufe im Klärwerk 1 wegen maroder Bausubstanz,
- Sanierung und Modernisierung der Anlagen der Schlammbehandlung und –entsorgung,
- Modernisierung der Prozessleittechnik,
- Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage.

Die **Nachklärbecken** 1 bis 3 der 2. biologischen Reinigungsstufe wurden aufgrund des Alters und des schlechten Bauzustandes generalsaniert. Die Sanierung wird voraussichtlich in 2015 abgeschlossen werden. Dafür sind im Planungszeitraum weitere 1,8 Mio. EUR an Investitionen vorgesehen.

Die **technischen Anlagen der Schlammbehandlung und Schlammentsorgung** sind erneuerungsbedürftig und werden sukzessive saniert (maschinentechnische, elektrotechnische, leittechnische und bauliche Anlagen). Im Planungszeitraum sind 24,5 Mio. EUR hierfür vorgesehen. Ein Konzept zur Sicherstellung einer nachhaltigen Schlammentsorgung (Mephrec) nach Abschaltung der TST in 2011 liegt vor. Der Bau einer vom BMBF geförderte Pilotanlage soll in 2015 begonnen werden. Die Abwicklung erfolgt über die KSVN GmbH.

Im Zuge der Maßnahmen zur Optimierung und Modernisierung der Anlagen wird insbesondere die **Prozessleittechnik** sukzessive auf neue leistungsfähige Software- und Hardwarekomponenten migriert. Der Schwerpunkt der Investitionen wurde schon abgewickelt. Für den Planungszeitraum sind noch weitere 2,3 Mio. EUR eingeplant.

Ein neuer Schwerpunkt der Investitionstätigkeit in der Abwasserreinigung wird die Ertüchtigung der **Schwachlastbelebungsanlage** sein. Hierfür sind im Planungszeitraum 2,7 Mio. EUR vorgesehen.

Für den allgemeinen **Kläranlagenausbau** sind 2,4 Mio. EUR im Planungszeitraum angesetzt.

7.3 Labor für Umweltanalytik

Zur Aufrechterhaltung eines effizienten Laborbetriebes werden laufend Ersatzinvestitionen für abgenutztes und technisch veraltetes Gerät und Inventar vorgenommen. Für 2016 sind hier 1,5 Mio. EUR vorgesehen.

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

7.4 Sonstige Investitionen

Die Investitionen für den Hard- und Softwarebereich werden für 2016 auf 1 Mio. EUR geschätzt.

ERFOLGSPLAN 2014 Ist -2015 Plan	2014 Ist				2015 Prognose				2016 Plan			
	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN
in TEUR												
Umsatzerlöse												
1.1. Einleit.gebühr Schmutzwasser	57.599	0	0	57.599	57.000	0	0	57.000	57.000	0	0	57.000
1.2. Einleit.gebühr Niederschlagswasser	18.756	0	0	18.756	18.200	0	0	18.200	18.200	0	0	18.200
Erlösschmälerung wg. Rückstellung	-5.072	0	0	-5.072	-3.447			-3.447				
1.3. Einleit.gebühr Grundwasser	253	0	0	253	100	0	0	100	100	0	0	100
1.4. Starkverschmutzungszuschlag	1.311	0	0	1.311	1.200	0	0	1.200	1.200	0	0	1.200
1.5. Straßenentwässerung	10.438	0	0	10.438	10.000	0	0	10.000	10.000	0	0	10.000
1.6. Einleit.gebühr umliegender Gemeinden	3.170	0	0	3.170	3.100	0	0	3.100	3.100	0	0	3.100
1.7. Untersuchungsgebühren	0	0	880	880	0	0	700	700	0	0	700	700
1.8. sonstige Gebühren	1.229	0	0	1.229	1.135	0	0	1.135	1.135	0	0	1.135
1.9. sonstige Entgelte	378	0	0	378	250	0	0	250	250	0	0	250
Summe Umsatzerlöse	88.062	0	880	88.942	87.538	0	700	88.238	90.985	0	700	91.685
2. aktivierte Eigenleistungen	1.515	0	76	1.591	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450
sonstige betriebliche Erträge												
3.1. betriebliche Nebenerträge	993	33	1.859	2.885	840	40	1.864	2.744	840	40	1.864	2.744
3.2. Auflösung von Sonderposten/Rückstell.	5.640	78	0	5.718	6.517	0	0	6.517	5.517	0	0	5.517
3.3. Auflösung von Geb.erst.rückst.	0	0	0	0	0	0	0	0	1.825	0	0	1.825
Summe sonstige betriebliche Erträge	6.633	111	1.859	8.603	7.357	40	1.864	9.261	8.182	40	1.864	10.086
Summe 1 - 3 ERTRÄGE/ERLÖSE	96.210	111	2.815	99.136	97.295	40	2.614	99.949	101.567	40	2.614	104.221
Material u. Instandhaltung												
4.1. Betriebsmittel und Energie												
4.1.1. Verbrauchsmittel/Chemikalien	-2.270	-6	-104	-2.380	-2.278	-12	-102	-2.392	-2.388	-12	-152	-2.552
4.1.2. Verbrauchsmittel/Material	-1.420	-61	-130	-1.610	-1.558	-92	-158	-1.808	-1.558	-92	-158	-1.808
4.1.3. Energie: Strom Wasser Heizöl	-4.282	-1	0	-4.283	-5.499	-8	-14	-5.521	-4.799	-8	-14	-4.821
Summe Betriebsmittel und Energie	-7.972	-68	-234	-8.273	-9.335	-112	-274	-9.721	-8.745	-112	-324	-9.181
4.2. Aufwand für bezogene Leistungen												
4.2.1. Instandhaltung Maschinen u.techn.Anl.	-7.448	-11	-12	-7.470	-7.635	-40	-18	-7.693	-7.595	-40	-18	-7.653
4.2.3. Instandhaltung Gebäude/Grundstücke	-2.630	-105	-2	-2.739	-2.825	-130	0	-2.955	-3.060	-130	0	-3.190
4.2.4. Instandhaltung Geschäftsausstattung	-77	-46	-296	-419	-79	-13	-271	-363	-86	-13	-271	-370
4.2.5. Beseitigung Betriebs- und Sondermüll	-2.851	-1	-2	-2.854	-2.638	0	0	-2.638	-2.640	0	0	-2.640
Summe Aufwand für bezogene Leistungen	-13.006	-163	-312	-13.482	-13.177	-183	-289	-13.649	-13.381	-183	-289	-13.853
Summe Material u. Instandhaltung	-20.978	-231	-546	-21.755	-22.512	-295	-563	-23.370	-22.126	-295	-613	-23.034
Personalaufwand												
5.1. Bezüge Arbeitnehmer und Beamte	-12.606	-1.949	-2.519	-17.074	-12.883	-2.247	-2.650	-17.780	-13.780	-2.060	-2.910	-18.750
5.2. gesetzliche Sozialversicherung	-2.367	-554	-477	-3.398	-2.489	-651	-514	-3.654	-2.698	-595	-562	-3.855
5.3. Altersvorsorge und Versorgungsbezüge	-974	79	-207	-1.102	-1.034	-859	-215	-2.108	-1.118	-901	-234	-2.253
Summe Personalaufwand	-15.947	-2.424	-3.203	-21.574	-16.406	-3.757	-3.379	-23.542	-17.596	-3.556	-3.706	-24.858
6. Abschreibungen	-25.533	-168	-275	-25.976	-24.670	-180	-250	-25.100	-24.970	-180	-250	-25.400
davon Beteiligung KSV-GmbH	-56	0	0	-56	0	0	0	0				

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2014 Ist -2015 Plan in TEUR	2014 Ist				2015 Prognose				2016 Plan			
	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN
Sonstige betriebliche Aufwendungen												
7.1. sonstige Personalaufwendungen	-182	-143	-39	-364	-176	-173	-35	-384	-176	-173	-35	-384
7.2. Leiharbeitskräfte	-309	-34	-88	-431	-461	-35	-70	-566	-254	-43	-161	-458
7.3. Kostenanteile der Stadt Nürnberg	-357	-986	-1	-1.344	-475	-850	0	-1.325	-475	-850	0	-1.325
7.4. Verwaltungskostenumlage der Stadt	-1.358	0	0	-1.358	-2.000	0	0	-2.000	-2.500	0	0	-2.500
7.5. Mieten und Pachten	-115	-26	-4	-145	-131	-28	-2	-161	-131	-28	-2	-161
7.6. Gebühren und Beiträge	-418	-48	-2	-468	-445	-28	-5	-478	-445	-28	-5	-478
7.7. Dienstleistungen Dritter, Beratung	-808	-541	-278	-1.627	-1.295	-470	-295	-2.060	-1.295	-470	-295	-2.060
7.8. Abwasserabgabe	-4.166	0	0	-4.166	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
7.9. allg. Verwaltungskosten, Wertberichtig.	-616	-152	-13	-781	-142	-238	-20	-400	-142	-237	-20	-399
7.10. Versicherungen	-122	0	-5	-127	-125	0	-5	-130	-125	0	-5	-130
7.11. Abbruchkosten	-326	0	0	-326	-453	-4	0	-457	-453	-4	0	-457
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.777	-1.930	-430	-11.137	-9.703	-1.826	-432	-11.961	-9.996	-1.833	-523	-12.352
8. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	531	45	0	576	0	0	0	0	0	0	0	0
Zinsen und ähnliche Aufwendungen												
9.1. Zinsen für kurzfristige Geldmittel	0	-9	0	-9	0	-25	0	-25	0	-25	0	-25
9.2. Darlehenszinsen an den Kreditmarkt	0	-10.658	0	-10.658	0	-9.700	0	-9.700	0	-9.200	0	-9.200
9.3. abzüglich Bauzeitzinsen	0	152	0	152	0	350	0	350	0	350	0	350
9.4. Zinsen aus Rückstellungen	-1.762	-474	-379	-2.615	-994	-136	-214	-1.344	-2.490	-341	-536	-3.367
Summe Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-1.762	-10.989	-379	-13.130	-994	-9.511	-214	-10.719	-2.490	-9.216	-536	-12.242
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	- 72.466	- 15.697	- 4.833	- 92.996	- 74.285	- 15.569	- 4.838	- 94.692	- 77.178	- 15.080	- 5.628	- 97.886
Steuern vom Ertrag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Steuern	-1	0	-2	-3	-8	0	-2	-10	-8	0	-2	-10
Summe AUFWENDUNGEN II Originäre Kosten	- 72.467	- 15.697	- 4.835	- 92.999	- 74.293	- 15.569	- 4.840	- 94.702	- 77.186	- 15.080	- 5.630	- 97.896
JAHRESERGEBNIS VOR UMLAGEN	+ 23.743	- 15.586	- 2.020	+ 6.137	+ 23.002	- 15.529	- 2.226	+ 5.247	+ 24.381	- 15.040	- 3.016	+ 6.325
Belastung aus ILV	-14.374	-163	-533	-15.070	-14.851	-163	-533	-15.547	-15.152	-163	-533	-15.848
Leistungsverrechnung von S	- 3.908	- 134	- 513	- 4.555	- 3.908	- 134	- 513	- 4.555	- 3.908	- 134	- 513	- 4.555
Leistungsverrechnung von K	- 10.466	- 29	- 20	- 10.515	- 10.409	- 29	- 20	- 10.458	- 9.920	- 29	- 20	- 9.969
Leistungsverrechnung von U	0	0	0	0	- 534	0	0	- 534	- 1.324	0	0	- 1.324
Belastung aus Umlagen	- 37.953	- 2.676	- 1.163	- 41.792	- 37.951	- 2.676	- 1.164	- 41.791	- 37.951	- 2.676	- 1.164	- 41.791
Umlagen von S	- 28.378	- 2.046	- 87	- 30.511	- 28.376	- 2.046	- 88	- 30.510	- 28.376	- 2.046	- 88	- 30.510
Umlagen von K	- 9.575	- 630	- 543	- 10.748	- 9.575	- 630	- 543	- 10.748	- 9.575	- 630	- 543	- 10.748
Umlagen von U	0	0	- 533	- 533	0	0	- 533	- 533	0	0	- 533	- 533
Belastung aus Kostenträgern	- 5.505	- 9	- 7.140	- 12.654	- 5.505	- 9	- 7.140	- 12.654	- 5.505	- 9	- 7.140	- 12.654
Summe Belastungen	- 57.832	- 2.848	- 8.836	- 69.516	- 58.307	- 2.848	- 8.837	- 69.992	- 58.608	- 2.848	- 8.837	- 70.293
Entlastung aus ILV	4.555	10.515	0	15.070	4.555	10.458	534	15.547	4.555	9.969	1.324	15.848
Leistungsverrechnung von S	4.555	0	0	4.555	4.555	0	0	4.555	4.555	0	0	4.555
Leistungsverrechnung von K	0	10.515	0	10.515	0	10.458	0	10.458	0	9.969	0	9.969
Leistungsverrechnung von U	0	0	0	0	0	0	534	534	0	0	1.324	1.324
Entlastung aus Umlagen	33.348	7.911	533	41.792	33.347	7.911	533	41.791	33.347	7.911	533	41.791
Umlagen von S	30.435	76	0	30.511	30.434	76	0	30.510	30.434	76	0	30.510
Umlagen von K	2.913	7.835	0	10.748	2.913	7.835	0	10.748	2.913	7.835	0	10.748
Umlagen von U	0	0	533	533	0	0	533	533	0	0	533	533
Entlastungen aus Kostenträgern	2.650	8	9.996	12.654	2.650	8	9.996	12.654	2.650	8	9.996	12.654
Summe Entlastungen	+ 40.553	+ 18.434	+ 10.529	+ 69.516	+ 40.552	+ 18.377	+ 11.063	+ 69.992	+ 40.552	+ 17.888	+ 11.853	+ 70.293
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	+ 6.464	0	- 327	+ 6.137	+ 5.247	0	0	+ 5.247	+ 6.325	0	0	+ 6.325

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2014-2019 (verdichtet) in TEUR	2014 Ist				2015 Prognose				2016 Plan			
	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN
1. Umsatzerlöse	88.062	0	880	88.942	87.538	0	700	88.238	90.985	0	700	91.685
2. Nebenerlöse	1.515	0	76	1.591	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450
3. sonstige betriebliche Erträge	6.633	111	1.859	8.603	7.357	40	1.864	9.261	8.182	40	1.864	10.086
4. Interne Umsätze	2.704	17.691	2.856	23.251	2.705	17.634	3.390	23.729	2.705	17.145	4.180	24.030
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	98.914	17.802	5.671	122.387	100.000	17.674	6.004	123.678	104.272	17.185	6.794	128.251
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-20.978	-231	-546	-21.755	-22.512	-295	-563	-23.370	-22.126	-295	-613	-23.034
5. Personalaufwand	-15.947	-2.424	-3.203	-21.574	-16.406	-3.757	-3.379	-23.542	-17.596	-3.556	-3.706	-24.858
6. Abschreibungen	-25.533	-168	-275	-25.976	-24.670	-180	-250	-25.100	-24.970	-180	-250	-25.400
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.777	-1.930	-430	-11.137	-9.703	-1.826	-432	-11.961	-9.996	-1.833	-523	-12.352
a) davon Kosten der Stadt	-1.715	-986	-1	-2.702	-2.475	-850	0	-3.325	-2.975	-850	0	-3.825
b) davon Abwasserabgabe	-4.166	0	0	-4.166	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	531	45	0	576	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-1.762	-10.989	-379	-13.130	-994	-9.511	-214	-10.719	-2.490	-9.216	-536	-12.242
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	-72.466	-15.697	-4.833	-92.996	-74.285	-15.569	-4.838	-94.692	-77.178	-15.080	-5.628	-97.886
sonstige Steuern	-1	0	-2	-3	-8	0	-2	-10	-8	0	-2	-10
Außerordentliches Kosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aufwendungen II (Originäre Kosten)	-72.467	-15.697	-4.835	-92.999	-74.293	-15.569	-4.840	-94.702	-77.186	-15.080	-5.630	-97.896
Uml./Verr. SUN/S	0	-2.104	-600	-2.704	0	-2.104	-601	-2.705	0	-2.104	-601	-2.705
Uml./Verr. SUN/K	-17.128	0	-563	-17.691	-17.071	0	-563	-17.634	-16.582	0	-563	-17.145
Uml./Verr. SUN/U	-2.855	-1	0	-2.856	-3.389	-1	0	-3.390	-4.179	-1	0	-4.180
Aufwendungen III (Gesamtkosten)	-92.450	-17.802	-5.998	-116.250	-94.753	-17.674	-6.004	-118.431	-97.947	-17.185	-6.794	-121.926
JAHRESERGEBNIS	6.464	0	-327	6.137	5.247	0	0	5.247	6.325	0	0	6.325

Kassenkredite gem Art. 73 GO

16.500

16.700

17.400

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2014-2019 (verdichtet) in TEUR	2017 Vorschau				2018 Vorschau				2019 Vorschau			
	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN
1. Umsatzerlöse	90.985	0	800	91.785	90.985	0	800	91.785	90.985	0	900	91.885
2. Nebenerlöse	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450
3. sonstige betriebliche Erträge	7.446	40	1.864	9.350	8.966	40	1.864	10.870	8.491	40	1.864	10.395
4. Interne Umsätze	2.705	17.354	3.914	23.973	2.705	16.813	4.074	23.592	2.706	17.118	3.818	23.642
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	103.536	17.394	6.628	127.558	105.056	16.853	6.788	128.697	104.582	17.158	6.632	128.372
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-22.372	-300	-573	-23.245	-22.651	-275	-573	-23.499	-22.895	-275	-568	-23.739
5. Personalaufwand	-17.784	-3.601	-3.719	-25.104	-18.546	-3.733	-3.848	-26.127	-18.624	-3.815	-3.858	-26.296
6. Abschreibungen	-24.670	-180	-250	-25.100	-24.570	-180	-250	-25.000	-24.568	-180	-250	-24.998
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-9.672	-1.861	-494	-12.027	-9.685	-1.893	-493	-12.071	-9.689	-1.918	-492	-12.099
a) davon Kosten der Stadt	-625	-900	0	-4.025	-625	-925	0	-4.050	-625	-950	0	-4.075
b) davon Abwasserabgabe	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-1.989	-9.347	-428	-11.764	-2.136	-8.667	-460	-11.263	-1.389	-8.865	-299	-10.553
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	-76.487	-15.289	-5.464	-97.240	-77.588	-14.748	-5.624	-97.960	-77.165	-15.053	-5.467	-97.685
sonstige Steuern	-20	0	0	-20	-20	0	0	-20	-20	0	0	-20
Außerordentliches Kosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aufwendungen II (Originäre Kosten)	-76.507	-15.289	-5.464	-97.260	-77.608	-14.748	-5.624	-97.980	-77.185	-15.053	-5.467	-97.705
Uml./Verr. SUN/S	0	-2.104	-601	-2.705	0	-2.104	-601	-2.705	0	-2.104	-602	-2.706
Uml./Verr. SUN/K	-16.791	0	-563	-17.354	-16.250	0	-563	-16.813	-16.555	0	-563	-17.118
Uml./Verr. SUN/U	-3.913	-1	0	-3.914	-4.073	-1	0	-4.074	-3.817	-1	0	-3.818
Aufwendungen III (Gesamtkosten)	-97.211	-17.394	-6.628	-121.233	-97.931	-16.853	-6.788	-121.572	-97.557	-17.158	-6.632	-121.347
JAHRESERGEBNIS	6.325	0	0	6.325	7.125	0	0	7.125	7.025	0	0	7.025
Kassenkredite gem Art. 73 GO				17.300				17.500				17.500

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Vermögensplan 2015-2016 (in TEUR)	2015		2016
	Plan	Prognose	Plan
<u>I. Mittelverwendung</u>			
1. Investitionen	36.169	24.998	31.800
- Abwasserableitung	20.458	16.498	19.614
- Abwasserreinigung	10.810	6.245	7.779
- bewegliches Vermögen und sonstiges	4.062	1.905	4.057
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350
- Finanzanlagen Ausleihung KSV	489	0	0
2. Periodenergebnis - Verlust	0	0	0
3. Darlehenstilgung	111.000	110.942	49.200
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	6	0	501
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	2.000	2.000	2.825
S u m m e	149.175	137.940	84.326
<u>II. Mittelherkunft</u>			
1. Abschreibungen	21.972	20.583	20.883
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	26.000	25.100	25.400
- Wertberichtigung auf Ausleihungen KSV	489	0	0
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-4.517	-4.517	-4.517
2. Zuschüsse			
- vom Bund und Land	0	0	0
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	2.000	2.000	2.000
3. Periodenergebnis - Gewinn	3.700	5.247	6.325
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	34.000	23.000	30.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	84.300	80.160	22.700
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	3.203	5.791	2.418
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	1.159	0
S u m m e	149.175	137.940	84.326

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2016					
(in TEUR)					
Hauptansätze	Summe VE	Ausgaben 2016	Ausgaben 2017	Ausgaben 2018	Ausgaben 2019
93102 Kanalisation Bebauungsplangebiete	1.700		700	500	500
93200 Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiete	0		0	0	0
94250 Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	3.349		1.918	835	596
94450 Südotsammler	0		0	0	0
94800 Generalsanierung Siedlungen-Süd	5.562		2.257	1.644	1.661
94950 Regenrückhaltebecken Wertachstraße	0		0	0	0
95400 Kanalerschließung	0		0	0	0
95600 sonstiger Kanalbau	5.369		2.282	1.487	1.600
95700 Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung)	7.956		3.070	2.366	2.520
95801 Kanaldatenbank	0		0	0	0
99002 Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet	0		0	0	0
99004 Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	0		0	0	0
I004 Kanalsanierung (künftig in 95700)	14		14	0	0
I036 Straßenwiederherstellung	85		35	25	25
O105 Zerzabelshofsammler	2.780		280	1.000	1.500
I134 Kanalsanierung ums Stadion	900		525	350	25
I148 Frankenschnellweg Tunnel	6.100		1.177	2.714	2.209
PI1023 Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	0		0	0	0
PI1085 Kanalisation Kleingründlach	1.325		1.050	250	25
Summe Abwasserableitung	23.950	0	10.241	6.832	6.877
96700 Kläranlagenausbau	680		245	220	215
I127 Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	654		406	225	23
I156 Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	9.130		3.430	2.700	3.000
I171 Erneuerung der Videoüberwachung	210		140	50	20
I172 Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund	95		70	25	0
I175 Grundleitungen Betriebsgelände SUN	29		14	10	5
I176 Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage	1.270		420	410	440
PI1116 Erweiterung der mechanischen Anlagen	850		700	150	0
PI1127 Vorbeugender Brandschutz	0		0	0	0
PI1134 Erweiterung der Nachklärbecken	0		0	0	0
Summe Abwasserreinigung	12.918	0	5.425	3.790	3.703
Summe Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2016	36.868	0	15.666	10.622	10.580

Inanspruchnahme VE 2015	12.640	10.801	1.279	548	12
-------------------------	--------	--------	-------	-----	----

nachrichtlich:					
Kreditaufnahme lt. Finanzplan	119.000	30.000	28.000	31.000	30.000

Stellenübersicht/ Stellenplan A+B
Vollzeitäquivalente VZÄ

SUN/S			SUN/U			SUN/K			Stellenplan Teil B		
Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan	Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan	Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan	Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan
10.9.15	10.9.15	2016	10.9.15	10.9.15	2016	10.9.15	10.9.15	2016	10.9.15	10.9.15	2016

Gesamt SUN	
Stellen	Stellen Plan
10.9.15	2016

Gesamt SUN	
Ist-Besetz.	Personen
10.9.15	10.9.15

Entgeltgruppen

AT	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	2,00	2
E15	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,64	4
E14	3,00	4,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	4,00	4
E13	4,00	2,00	4,00	1,00	1,00	1,00	0,64	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	5,64	5,64	3,00	4
E12	16,00	15,00	17,00	3,00	2,90	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	20,00	17,90	18
E11	26,20	29,04	27,20	3,84	4,04	3,84	3,00	2,90	3,00	0,00	0,80	0,00	33,04	34,04	36,78	39
E10	11,00	8,29	11,00	1,00	0,00	1,00	0,41	0,41	1,41	0,00	0,00	0,00	12,41	13,41	8,70	10
E9	31,30	42,49	31,30	4,58	19,46	4,58	4,81	8,05	4,81	0,80	0,00	0,80	41,49	41,49	70,00	81
E8	49,50	39,66	49,50	23,01	10,92	23,01	11,03	8,63	11,03	0,00	0,00	0,00	83,54	83,54	59,21	70
E7	44,00	35,93	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	44,00	35,93	36
E6	31,56	27,05	31,56	10,25	4,00	10,25	6,15	4,54	6,15	0,00	0,00	0,00	47,96	47,96	35,59	41
E5	38,00	34,64	38,00	7,53	7,08	7,53	0,00	0,41	0,64	6,00	0,00	6,00	51,53	52,17	42,13	44
E4	22,00	22,67	22,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	24,00	24,00	24,67	25
E3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
E2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,25	0,00	0,00	0,00	7,25	8
E1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1
Summe Beschäftigte	277,56	261,77	279,56	56,21	51,40	56,21	28,04	27,58	29,68	6,80	9,05	6,80	368,61	372,25	349,80	387

Besoldungsgruppen

B2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
A16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
A15	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1
A14	3,00	2,78	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	2,78	3
A13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1
A12	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	7,00	7
A11	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	1,00	1
A10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
A9	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3
A8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1
A7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,88	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	0,87	0,88	1
A6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Summe Beamte	10,00	8,78	10,00	1,00	1,00	1,00	8,87	7,88	8,87	0,00	0,00	0,00	19,87	19,87	17,66	18

Beschäftigtengruppen

Summe Beschäftigte	277,56	261,77	279,56	56,21	51,40	56,21	28,04	27,58	29,68	6,80	9,05	6,80	368,61	372,25	349,80	387
Summe Beamte	10,00	8,78	10,00	1,00	1,00	1,00	8,87	7,88	8,87	0,00	0,00	0,00	19,87	19,87	17,66	18
ltd. Angestellte (AT)	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	2,00	2
Gesamt	289,56	271,55	290,56	57,21	52,40	57,21	37,91	36,46	39,55	6,80	9,05	6,80	391,48	394,12	369,46	395

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Finanzplan 2015- 2019 in TEUR	2015 Prognose	2016 Plan	2017 Vorschau	2018 Vorschau	2019 Vorschau	Summe
<u>I. Mittelverwendung</u>						
1. Investitionen	24.998	31.800	30.400	32.910	31.700	151.808
- Abwasserableitung	16.498	19.614	20.290	22.977	21.932	101.311
- Abwasserreinigung	6.245	7.779	7.750	7.580	7.405	36.759
- bewegliches Vermögen und sonstiges	1.905	4.057	2.010	2.003	2.013	11.988
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350	350	350	1.750
- Finanzanlagen Ausleihungen KSV	0	0	0	0	0	0
2. Periodenergebnis - Verlust	0	0	0	0	0	0
3. Darlehenstilgung	110.942	49.200	65.040	50.700	34.900	310.782
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	501	16	8	20	545
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	2.000	2.825	2.145	3.725	3.293	13.988
S u m m e	137.940	84.326	97.601	87.343	69.913	477.123
<u>II. Mittelherkunft</u>						
1. Abschreibungen	20.583	20.883	20.639	20.599	20.640	103.344
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	25.100	25.400	25.100	25.000	24.998	125.598
- Wertberichtigungen auf Ausleihungen KSV	0	0	0	0	0	0
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-4.517	-4.517	-4.461	-4.401	-4.358	-22.254
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	5.247	6.325	6.325	7.125	7.025	32.047
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	23.000	30.000	28.000	31.000	30.000	142.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	80.160	22.700	38.200	24.000	7.500	172.560
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	5.791	2.418	2.437	2.619	2.748	16.013
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	1.159	0	0	0	0	1.159
S u m m e	137.940	84.326	97.601	87.343	69.913	477.123

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Anlage zum Finanzplan 2015 - 2019

Einnahmen- und Ausgabenrechnung (Cash-Flow-Rechnung) in TEUR	2015 Prognose	2016 Plan	2017 Vorschau	2018 Vorschau	2019 Vorschau
Einnahmen					
aus Forderungen für Umsatzerlöse	78.238	81.685	81.785	81.785	81.885
aus Straßenentwässerung Stadt	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
aus Forderungen für sonstige betriebliche Erträge	980	980	980	980	980
aus Kostendeckung der Stadt für die Umweltanalytik	1.764	1.764	1.764	1.764	1.764
aus Zinsen	0	0	0	0	0
Einnahmen Erfolgsplan	90.982	94.429	94.529	94.529	94.629
Kanalherstellungsbeiträge	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Darlehen für Investitionen	23.000	30.000	28.000	31.000	30.000
Darlehen für Umschuldung	80.160	22.700	38.200	24.000	7.500
Einnahmen Vermögensplan	105.160	54.700	68.200	57.000	39.500
Summe der Einnahmen	196.142	149.129	162.729	151.529	134.129
Ausgaben					
Betriebsmaterial, Instandhaltung	23.370	23.034	23.245	23.499	23.739
Personalaufwand	23.542	24.858	25.104	26.127	26.296
abzügl.: Zuführung Rückstellung Personalkosten	1.721	1.646	1.563	1.381	1.252
sonstige betriebliche Aufwendungen (Dritte)	8.636	8.527	8.002	8.021	8.024
abzügl.: Zuführung Rückstellungen / Wertberichtigungen	-7.512	-4.064	-4.000	-4.000	-4.000
sonstige betriebliche Aufwendungen (Stadt Nürnberg)	3.325	3.825	4.025	4.050	4.075
sonstige Steuern	0	0	0	0	0
Steuern vom EK und vom Ertrag	10	10	20	20	20
Zinsen an die Stadt	25	25	25	25	25
Zinsen an den Kreditmarkt	11.044	12.567	12.089	11.588	10.878
Ausgaben Erfolgsplan	64.161	70.428	70.073	70.711	70.309
Investitionen Abwassersammlung	16.498	19.614	20.290	22.977	21.932
Investitionen Abwasserreinigung	6.245	7.779	7.750	7.580	7.405
Investitionen für bewegl. Vermögen und sonstiges	1.905	4.057	2.010	2.003	2.013
abzügl. Eigenleistung für Investitionen	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450
Darlehen für KSVN GmbH					
Tilgung Darlehen an Bank	110.942	49.200	65.040	50.700	34.900
Ausgaben Vermögensplan	133.140	78.200	92.640	80.810	63.800
Summe der Ausgaben	197.301	148.628	162.713	151.521	134.109
Unter-/Überdeckung der Periode	-1.159	501	16	8	20
Übertrag aus Vorperiode	647	-512	-11	5	13
Unter-/Überdeckung fortlaufend	-512	-11	5	13	33

= Unter-/Überdeckung plus = Guthaben
minus = Schulden

Investitionen 2015 - 2019

Bezeichnung	bis 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2015 - 2019	2020 ff.	Gesamt
	Ist	Prog	PLAN	Vor- schau	Vor- schau	Vor- schau		Vor- schau	über Projektlauf- zeit
Abwasserableitung	32.127	16.498	19.614	20.290	22.977	21.932	101.311	99.513	232.951
Abwasserreinigung	40.269	6.245	7.779	7.750	7.580	7.405	36.759	15.070	92.098
Summe	72.396	22.743	27.393	28.040	30.557	29.337	138.070	114.583	325.049
Zwischenfinanzierung für Anlagen im Bau		350	350	350	350	350	1.750		
Summe		23.093	27.743	28.390	30.907	29.687	139.820		
Betriebs- und Geschäftsausstattung		1.905	4.057	2.010	2.003	2.013	11.988		
Gesamtinvestitionen		24.998	31.800	30.400	32.910	31.700	151.808		

Investitionsplan 2016

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Betriebs- und Geschäftsausstattung, Investitionsumlage	Summe
Spezialfahrzeuge Stadtentwässerung	
Kraftfahrzeug LKW für Kanalbetrieb	340.000
technische Ausstattung für Kanalbetrieb	72.000
technische Ausstattung für Klärwerksbereich	430.000
technische Ausstattung für die Ausbildung	77.000
Büro- und Geschäftsausstattung	511.000
Hard- und Software für die Datenverarbeitung	1.028.000
Labora Ausstattung für Analytik	928.000
Labora Ausstattung für Umweltmanagement	569.000
Investitionsumlage Zweckverband Schwarzbach	102.000
	4.057.000

davon als Ersatzbeschaffung:	2.665.500
davon als Neubeschaffung:	1.391.500
Gesamtsumme	4.057.000

Investitionsplan 2016

Objektplanfilter:Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR

Maßnahme

Plan 2016
TEUR

93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	700
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	3.452
94450	Südostsammler	2.407
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	1.956
95400	Kanalerschließung	123
95600	sonstiger Kanalbau	2.254
95700	Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung)	5.313
95801	Kanaldatenbank	300
96700	Kläranlagenausbau	194
I004	Kanalsanierung (künftig in 95700)	131
I036	Straßenwiederherstellung	50
I105	Zerzabelshofsammler	100
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	820
I134	Kanalsanierung ums Stadion	700
I148	Frankenschnellweg Tunnel	592
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	5.255
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	50
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund	50
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	15
I176	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage	260
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	36
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	1.500
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	1.000
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	43
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	92

Summe **27.393**

Betriebs- und Geschäftsausstattung **4.057**

Zinsen für Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau **350**

Summe gesamt **31.800**

Investitionsplan 2015 - 2019

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2015 -	Plan
Maßnahme		IST+PLAN	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019	2020 ff
93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	37.070	0	50	700	1.000	1.000	1.000	3.750	33.320
93200	Sanierung Kanalisation Wasserschutzg	3.710	1.570	140	0	50	200	500	890	1.250
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbru	24.273	8.689	3.845	3.452	2.740	1.669	1.191	12.897	2.687
94450	Südostsammler	6.570	197	2.298	2.407	1.229	439	0	6.373	0
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	57.000	162	140	1.956	3.224	3.288	3.322	11.930	44.908
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	6.000	0	0	0	0	0	100	100	5.900
95400	Kanalerschließung	8.460	6.603	1.722	123	0	0	12	1.857	0
95600	sonstiger Kanalbau	14.463	121	915	2.254	3.260	2.973	3.200	12.602	1.740
95700	Kanalsanierung (Renovierung oder Ern	35.776	8.598	4.903	5.313	4.385	4.731	5.039	24.371	2.807
95801	Kanaldatenbank	772	65	407	300	0	0	0	707	0
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafeng	1.300	0	0	0	0	0	0	0	1.300
99004	Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld	2.756	2.715	41	0	0	0	0	41	0
I004	Kanalsanierung (künftig in 95700)	312	11	150	131	20	0	0	301	0
I036	Straßenwiederherstellung	300	0	50	50	50	50	50	250	50
I105	Zerzabelshofsammler	7.500	0	50	100	400	2.000	3.000	5.550	1.950
I134	Kanalsanierung ums Stadion	2.933	68	665	700	750	700	50	2.865	0
I148	Frankenschnellweg Tunnel	15.035	620	596	592	1.682	5.427	4.418	12.715	1.700
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	2.900	2.438	426	36	0	0	0	462	0
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	3.920	270	100	1.500	1.500	500	50	3.650	0
Summe gesamt		231.050	32.127	16.498	19.614	20.290	22.977	21.932	101.311	97.612

Investitionsplan 2015 - 2019

Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2015 -	Plan
Maßnahme		IST+PLAN	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019	2020 ff
96700	Kläranlagenausbau	3.070	303	963	194	350	440	430	2.377	390
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW	3.388	1.130	363	820	580	450	45	2.258	0
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbe	44.918	16.511	2.912	5.255	4.900	5.400	6.000	24.467	3.940
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	400	0	10	50	200	100	40	400	0
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und	200	0	0	50	100	50	0	200	0
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	65	0	0	15	20	20	10	65	0
I176	Ertüchtigung der Schwachlastbelebung	13.390	0	90	260	600	820	880	2.650	10.740
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	2.530	30	200	1.000	1.000	300	0	2.500	0
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	50	0	7	43	0	0	0	50	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	24.087	22.295	1.700	92	0	0	0	1.792	0
Summe gesamt		92.098	40.269	6.245	7.779	7.750	7.580	7.405	36.759	15.070

Investitionsplan 2015 - 2019

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	2015 - 2019	PLAN 2020 ff
Maßnahme										
Hauptansatz 93102										
Kanalisation Bebauungsplangebiete										
93102.001	Pauschalansatz	3.980	0	0	50	930	1.000	1.000	2.980	1.000
93102.002	Proeslerstraße	770	0	50	650	70	0	0	770	0
93102.003	Langwasser "Z"	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
93102.004	Tiefes Feld	8.000	0	0	0	0	0	0	0	8.000
93102.005	Schmalau-Ost	3.000	0	0	0	0	0	0	0	3.000
93102.006	Brunecker Straße	8.000	0	0	0	0	0	0	0	8.000
93102.007	Wetzendorf - Schniegling	5.000	0	0	0	0	0	0	0	5.000
93102.008	Großreuth bei Schweinau / Züricher Stra	3.000	0	0	0	0	0	0	0	3.000
93102.009	Am Feuchter Brücklein	1.600	0	0	0	0	0	0	0	1.600
93102.010	Wandererstraße (Quelle-Areal)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
93102.011	Eslarner Straße	600	0	0	0	0	0	0	0	600
93102.012	Nördl. Ebermannstädter Straße	400	0	0	0	0	0	0	0	400
93102.013	Boxdorf-Ost	720	0	0	0	0	0	0	0	720
Summe Hauptansatz 93102		37.070	0	50	700	1.000	1.000	1.000	3.750	33.320
Hauptansatz 93200										
Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiet										
93200.001	RRSK Laufamholzstraße	1.710	1.570	140	0	0	0	0	140	0
93200.002	Pauschalansatz	2.000	0	0	0	50	200	500	750	1.250
Summe Hauptansatz 93200		3.710	1.570	140	0	50	200	500	890	1.250
Hauptansatz 94250										
Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn										
94250.009	Oelser Straße BA1 / Von-Soden-Straße	2.388	2.224	128	0	0	0	36	164	0
94250.012	Habsburgerstraße BA 1 und Henneberge	995	870	5	0	0	0	120	125	0
94250.017	Oelser Straße BA 2, Los 1/ Wohlaue Str	2.557	2.297	170	0	0	0	90	260	0
94250.019	Altenfurter Str. BA1 / Am Graben BA 2	1.191	1.005	1	0	0	0	185	186	0
94250.020	Altenfurter Str. BA 2	1.357	611	456	5	0	0	0	461	285
94250.021	Altenfurter Str. BA 3	1.308	56	663	294	10	0	0	967	285
94250.022	Saganer Straße	904	844	0	0	0	0	60	60	0
94250.023	Raudtener Straße	1.833	555	817	116	0	0	0	933	345
94250.024	Wohlaue Straße BA 2	1.297	65	612	378	45	0	0	1.035	197
94250.025	Moorenbrunn Ortskern - Kanäle	1.103	65	5	915	118	0	0	1.038	0
94250.027	Moorenbrunn Gleiwitzer Straße	880	22	30	50	494	209	0	783	75
94250.028	Hohenzollernstraße BA 1	789	26	485	126	0	0	0	611	152
94250.029	Hohenzollernstraße BA2 / Welfenstraße	1.813	0	3	755	595	115	0	1.468	345
94250.030	Zähringer Straße	1.691	0	5	663	606	107	0	1.381	310
94250.031	Moorenbrunn Ortskern - Schächte	551	49	461	41	0	0	0	502	0
94250.032	Wittelsbacherstraße BA 2/ Von-Soden-St	1.555	0	0	31	591	533	100	1.255	300
94250.033	Wittelsbacherstraße BA 3	1.518	0	0	0	15	600	600	1.215	303

Investitionsplan 2015 - 2019 Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	2015 - 2019	PLAN 2020 ff
Maßnahme										
94250.034	Hermann-Kolb-Straße	483	0	0	22	266	105	0	393	90
94250.035	An der Rundkapelle	60	0	4	56	0	0	0	60	0
Summe Hauptansatz 94250		24.273	8.689	3.845	3.452	2.740	1.669	1.191	12.897	2.687
Hauptansatz 94450										
Südostsammler										
94450.009	BA6: Regensburger Straße bis Bayernstr	6.570	197	2.298	2.407	1.229	439	0	6.373	0
Summe Hauptansatz 94450		6.570	197	2.298	2.407	1.229	439	0	6.373	0
Hauptansatz 94800										
Generalsanierung Siedlungen-Süd										
94800.001	Generalsanierung Siedlungen-Süd	41.560	127	20	20	20	20	700	780	40.653
94800.002	Siedlungen-Süd BA 5: SRK Neulandsiedl	5.565	35	100	1.736	2.604	768	322	5.530	0
94800.003	Siedlungen-Süd BA 1: Minervastraße	9.875	0	20	200	600	2.500	2.300	5.620	4.255
Summe Hauptansatz 94800		57.000	162	140	1.956	3.224	3.288	3.322	11.930	44.908
Hauptansatz 94950										
Regenrückhaltebecken Wertachstraße										
94950.001	RRB Wertachstraße	6.000	0	0	0	0	0	100	100	5.900
Summe Hauptansatz 94950		6.000	0	0	0	0	0	100	100	5.900
Hauptansatz 95400										
Kanalerschließung										
95400.027	Greuth Schmutzwasser	1.440	176	1.141	123	0	0	0	1.264	0
95400.029	Kalchreuth	4.904	4.628	276	0	0	0	0	276	0
95400.030	Agnes-Gerlach-Ring	958	943	3	0	0	0	12	15	0
95400.031	Ringelnatzstraße (Bebauungsplan 4574)	176	27	149	0	0	0	0	149	0
95400.032	Bamberger Straße	982	829	153	0	0	0	0	153	0
Summe Hauptansatz 95400		8.460	6.603	1.722	123	0	0	12	1.857	0
Hauptansatz 95600										
sonstiger Kanalbau										
95600.007	Lehrbergerstraße und Leyerstraße	1.050	0	0	50	50	200	500	800	250
95600.009	Klingendorf/ Koppenhof / Gerasmühle	500	2	8	140	250	100	0	498	0
95600.010	Stauraumerweiterung RÜB Neunhof	235	0	0	0	0	0	0	0	235
95600.012	Langseestraße / Schloßweiherstraße	861	26	52	600	160	23	0	835	0
95600.013	Am Waldrand (Scherlesgraben)	700	0	0	0	0	50	500	550	150

Investitionsplan 2015 - 2019 Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	2015 - 2019	PLAN 2020 ff
Maßnahme										
95600.014	RW-Kanal Erlanger Straße	6	4	1	1	0	0	0	2	0
95600.015	Auflassung PW Höfles	7.700	55	40	500	2.000	2.000	2.000	6.540	1.105
95600.016	Auflassung RÜ Volkacher Straße	2.500	0	100	800	800	600	200	2.500	0
95600.017	Drechslersiedlung	911	34	714	163	0	0	0	877	0
Summe Hauptansatz 95600		14.463	121	915	2.254	3.260	2.973	3.200	12.602	1.740
Hauptansatz 95700										
Kanalsanierung (Renovierung oder Erneueru										
95700.001	Pauschalansatz	3.200	0	0	0	0	200	1.500	1.700	1.500
95700.026	Wernfeler-/Laurentiusstraße	800	0	0	0	18	300	350	668	132
95700.028	Wirthstraße	680	0	0	0	0	50	350	400	280
95700.029	Hummelsteiner Weg	250	0	0	0	0	50	150	200	50
95700.030	Hartmutstr. Südstadt	450	0	0	0	0	20	300	320	130
95700.044	Am Hammer	386	55	150	150	31	0	0	331	0
95700.045	Paumannstraße	1.000	0	50	300	300	300	50	1.000	0
95700.051	Kaiserstraße (RÜ 32)	55	0	5	50	0	0	0	55	0
95700.057	Scheurlstraße (Glockenhof Los 3)	1.136	26	2	18	200	750	140	1.110	0
95700.077	Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (	1.588	88	30	535	600	285	50	1.500	0
95700.079	Erlenstegenstraße (Microtunnel)	650	0	0	0	50	300	300	650	0
95700.082	Laufamholzstraße (Wald-Prutzstr.)	965	936	29	0	0	0	0	29	0
95700.084	Erlanger Straße	664	557	107	0	0	0	0	107	0
95700.088	Tolstoistraße	853	783	0	0	0	0	70	70	0
95700.096	Johannisstraße	1.521	1.520	1	0	0	0	0	1	0
95700.097	Johannes-Brahms-Str.	644	60	200	250	134	0	0	584	0
95700.100	Nibelungenviertel Süd	2.540	84	41	600	600	860	355	2.456	0
95700.101	Laufertorgraben zw. Wöhrder Tor und Ke	356	53	290	13	0	0	0	303	0
95700.103	Fürther Straße	1.126	695	344	87	0	0	0	431	0
95700.105	Luitpoldstraße	723	486	153	0	0	0	84	237	0
95700.107	Bucher Straße (Nordring)	76	75	1	0	0	0	0	1	0
95700.108	Nicolaistraße / Muggenhofer Straße	900	0	0	0	0	20	300	320	580
95700.109	Südl. Hauptsammler zw. Regensburger S	1.797	1.108	674	15	0	0	0	689	0
95700.110	Flurstraße / Kirchenweg	1.478	10	423	587	418	40	0	1.468	0
95700.111	Hallerstraße	250	0	0	0	0	30	200	230	20
95700.112	Westendstraße	410	278	117	15	0	0	0	132	0
95700.113	Am Pfarrbaum / Schloßgartenstraße	431	360	26	0	45	0	0	71	0
95700.114	Löwenberger Straße	325	155	5	160	5	0	0	170	0
95700.115	Mühlhofer Hauptstraße	194	186	8	0	0	0	0	8	0
95700.116	Lindengasse	1.020	506	449	65	0	0	0	514	0
95700.117	Boelckestraße	619	71	272	276	0	0	0	548	0
95700.118	Waldmüllerstraße	62	43	19	0	0	0	0	19	0
95700.119	Engelhardsgasse	614	50	20	350	150	44	0	564	0
95700.120	Karolinenstraße	409	221	165	23	0	0	0	188	0
95700.121	Blumenstraße /Marientorgraben	1.052	12	80	360	400	200	0	1.040	0
95700.122	Albert-Schweitzer-Straße	485	48	357	80	0	0	0	437	0
95700.123	Jakobstraße / Färberstraße	530	31	5	300	50	144	0	499	0

Investitionsplan 2015 - 2019 Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	2015 - 2019	PLAN 2020 ff
Maßnahme										
95700.124	Karolinenstraße	637	8	434	195	0	0	0	629	0
95700.125	Ulmenstraße	360	18	342	0	0	0	0	342	0
95700.126	Henningerkanal	600	0	0	20	300	250	30	600	0
95700.127	Brückenstraße	800	0	0	0	50	300	400	750	50
95700.128	Charlotten-/Singerstraße	500	0	0	0	20	250	200	470	30
95700.130	Eichenwaldgraben	935	0	15	103	429	288	100	935	0
95700.131	Großreuther Straße	300	0	25	230	45	0	0	300	0
95700.132	Stadtweg / Lausitzer Straße	415	0	44	331	40	0	0	415	0
95700.133	Am Hammer (2)	65	0	0	0	0	10	50	60	5
95700.134	Greuth RW-Ortsentwässerung (Liner)	100	0	0	0	0	10	60	70	30
PI1106	Tassilostrasse	825	75	20	200	500	30	0	750	0
Summe Hauptansatz 95700		35.776	8.598	4.903	5.313	4.385	4.731	5.039	24.371	2.807
Hauptansatz 95801										
Kanaldatenbank										
95801.006	Neues KIS	772	65	407	300	0	0	0	707	0
Summe Hauptansatz 95801		772	65	407	300	0	0	0	707	0
Hauptansatz 99002										
Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet										
99002.002	Erweiterung der Kanalisation im Hafenge	1.300	0	0	0	0	0	0	0	1.300
Summe Hauptansatz 99002		1.300	0	0	0	0	0	0	0	1.300
Hauptansatz 99004										
Sanierung Laufamholz / Doktorsfeld										
99004.005	RRB Laufamholz (Moritzbergstraße)	2.756	2.715	41	0	0	0	0	41	0
Summe Hauptansatz 99004		2.756	2.715	41	0	0	0	0	41	0
Hauptansatz I004										
Kanalsanierung (künftig in 95700)										
Grabenlos z. B. Schlauchliner										
I004.031	Bahndamm Schweinau	312	11	150	131	20	0	0	301	0
Summe Hauptansatz I004		312	11	150	131	20	0	0	301	0
Hauptansatz I036										
Straßenwiederherstellung										
Pauschalansatz										

Investitionsplan 2015 - 2019 Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR			Gesamt IST+PLAN	IST bis 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	2015 - 2019	PLAN 2020 ff
Maßnahme											
I036.017	Einzelansätze Straßenwiederherstellung	300		0	50	50	50	50	50	250	50
Summe Hauptansatz I036			300	0	50	50	50	50	50	250	50
Hauptansatz I105											
Zerzabelshofsammler											
Verbindungskanal SOS zum PW Metthingstr.											
I105.001	Zerzabelshofsammler	7.500		0	50	100	400	2.000	3.000	5.550	1.950
Summe Hauptansatz I105			7.500	0	50	100	400	2.000	3.000	5.550	1.950
Hauptansatz I134											
Kanalisanierung ums Stadion											
Schachterneuerungen und Schlauchlining											
I134.001	Kurt-Schmidpeter-Weg / Hermann-Böhm	683	68	615	0	0	0	0	0	615	0
I134.003	Seumestraße / Bayernstraße	750	0	50	650	50	0	0	0	750	0
I134.004	Karl-Steigelmann-Straße	750	0	0	50	650	50	0	0	750	0
I134.005	Hans-Kalb-Straße / Beuthener Straße / Z	750	0	0	0	50	650	50	0	750	0
Summe Hauptansatz I134			2.933	68	665	700	750	700	50	2.865	0
Hauptansatz I148											
Frankenschnellweg Tunnel											
I148.001	Umlegung Hafensammler	6.120	70	25	25	1.000	2.500	2.000	0	5.550	500
I148.002	Leistungen Ingenieurbüro	1.868	328	520	520	200	200	100	0	1.540	0
I148.003	Kohlenhofgelände (Erschließung)	1.248	38	2	2	2	60	600	0	666	544
I148.004	Volkmanstraße (Kanalumbindung)	2.697	136	25	25	80	1.067	908	0	2.105	456
I148.005	Kreuzungsbauwerk Frankenschnellweg	2.542	42	0	0	100	1.400	800	0	2.300	200
I148.006	Unterquerg südl. Entl.Sammler mit FSW	10	6	4	0	0	0	0	0	4	0
I148.008	Schacht 179 und Teil der Querung	550	0	20	20	300	200	10	0	550	0
Summe Hauptansatz I148			15.035	620	596	592	1.682	5.427	4.418	12.715	1.700
Hauptansatz PI1023											
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein											
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein											
PI1023.001	Erschließung des Baugebiets Eichenlöhl	2.900	2.438	426	36	0	0	0	0	462	0
Summe Hauptansatz PI1023			2.900	2.438	426	36	0	0	0	462	0

Investitionsplan 2015 - 2019

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2015 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019	2020 ff
Hauptansatz PI1085										
Kanalisation Kleingründlach										
PI1085.001	Kanalisation Kleingründlach	3.920	270	100	1.500	1.500	500	50	3.650	0
Summe Hauptansatz PI1085		3.920	270	100	1.500	1.500	500	50	3.650	0
Summe Gesamt		231.050	32.127	16.498	19.614	20.290	22.977	21.932	101.311	97.612

Investitionsplan 2015 - 2019 Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	2015 - 2019	PLAN 2020 ff
Maßnahme										
Hauptansatz 96700										
Kläranlagenausbau										
96700.003	Baupauschale	500	0	100	100	100	100	100	500	0
96700.012	Notstromdieselnetz KW 2	460	0	0	10	10	100	100	220	240
96700.013	Notstromdieselnetz KW 1	460	0	0	10	100	100	100	310	150
96700.018	Modernisierung KWK - Anlage	1.200	303	858	39	0	0	0	897	0
96700.019	Microdampfturbine	150	0	5	25	40	40	40	150	0
96700.020	Ertüchtigung ZKB 3 / NKB 4,5	300	0	0	10	100	100	90	300	0
Summe Hauptansatz 96700		3.070	303	963	194	350	440	430	2.377	390
Hauptansatz I127										
Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2										
Erneuerung und Umbau der gesamten Leit- u										
I127.007	Klärwerk 2: Unterstation Abwasserfilter	533	78	90	290	75	0	0	455	0
I127.008	Klärwerk 1: Unterstation Schlammindick	639	631	8	0	0	0	0	8	0
I127.009	Klärwerk 2: Unterstation/Analysenraum U	576	421	140	10	5	0	0	155	0
I127.014	Klärwerk 1: Unterstation Hochlastbelebun	700	0	75	200	200	200	25	700	0
I127.015	Datennetz 7-F1 - Schlammfäulung	240	0	0	110	90	40	0	240	0
I127.024	Klärwerk 1: Unterstation/Analysenraum U	700	0	50	210	210	210	20	700	0
Summe Hauptansatz I127		3.388	1.130	363	820	580	450	45	2.258	0
Hauptansatz I156										
Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandl										
Umbau und Ertüchtigung der Klärschlamma										
I156.001	Ertüchtigung der Schlammfäulungsanlag	29.431	1.591	2.500	5.100	4.900	5.400	6.000	23.900	3.940
I156.002	Ertüchtigung und Umbau der Schlammen	15.487	14.920	412	155	0	0	0	567	0
Summe Hauptansatz I156		44.918	16.511	2.912	5.255	4.900	5.400	6.000	24.467	3.940
Hauptansatz I171										
Erneuerung der Videoüberwachung										
der Zugangsbereiche im Klärwerk 1										
I171.001	der Zugangsbereiche im Klärwerk 1	400	0	10	50	200	100	40	400	0
Summe Hauptansatz I171		400	0	10	50	200	100	40	400	0
Hauptansatz I172										
Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kältev										
Energiekonzept nach Stilllegung TST										
I172.002	Neue Kälteerzeugung	200	0	0	50	100	50	0	200	0

Investitionsplan 2015 - 2019 Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2014	PLAN 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	2015 - 2019	PLAN 2020 ff
Maßnahme										
Summe Hauptansatz I172		200	0	0	50	100	50	0	200	0
Hauptansatz I175										
Grundleitungen Betriebsgelände SUN										
Austausch der Schächte, Abwasserleitungen										
I175.001	Austausch der Schächte, Abwasserleitun	40	0	0	10	10	10	10	40	0
I175.002	Austausch der Schächte, Abwasserleitun	25	0	0	5	10	10	0	25	0
Summe Hauptansatz I175		65	0	0	15	20	20	10	65	0
Hauptansatz I176										
Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanla										
I176.001	Belebungsbecken 1-4	10.450	0	50	100	100	100	100	450	10.000
I176.002	Austausch der MSHV und NSHV	1.250	0	10	100	300	300	300	1.010	240
I176.003	Verdichter Gebläsestation 1	1.000	0	20	50	100	300	300	770	230
I176.004	Verdichter Gebläsestation 2	490	0	10	10	100	100	100	320	170
I176.005	Ablaufkanal Nachklärbecken 1-4	200	0	0	0	0	20	80	100	100
Summe Hauptansatz I176		13.390	0	90	260	600	820	880	2.650	10.740
Hauptansatz PI1116										
Erweiterung der mechanischen Anlagen										
PI1116.005	Erneuerung der Rechenanlage [A1C0]	2.530	30	200	1.000	1.000	300	0	2.500	0
Summe Hauptansatz PI1116		2.530	30	200	1.000	1.000	300	0	2.500	0
Hauptansatz PI1127										
Vorbeugender Brandschutz										
PI1127.004	Erweiterung BOS-Funkanlage KW1, B50	50	0	7	43	0	0	0	50	0
Summe Hauptansatz PI1127		50	0	7	43	0	0	0	50	0
Hauptansatz PI1134										
Erweiterung der Nachklärbecken										
PI1034	KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken	24.087	22.295	1.700	92	0	0	0	1.792	0
Summe Hauptansatz PI1134		24.087	22.295	1.700	92	0	0	0	1.792	0
Summe Gesamt		92.098	40.269	6.245	7.779	7.750	7.580	7.405	36.759	15.070

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Pauschalansatz				
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete				
Objektnr.:	93102.001	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.01.14	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.2030	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
3.980	0	0	50	930	1.000	1.000	1.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Zeitschienen der Erschließungen richten sich nach Bauanfragen, bzw. dem Willen der Stadt gewissen Flächen zu einem gestimmten Zeitpunkt anzubieten. Seitens SUN kann, neben den "eigenen Bauprogramm" ein Gebiet im Jahr bearbeitet werden. Die Zeitschienen und Kostenrahmen der nachfolgenden Projekte sind daher nur grobe Annahmen.

Maßnahme:	Proeslerstraße				
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete				
Objektnr.:	93102.002	Objektleitung:	Ilyia Glantsev	Gepl. Nutzungsbeginn	01.09.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.09.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
770	0	50	650	70	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Fortsetzungsmaßnahme der Kanalisation des Gewerbegebiets Virnsberger Str. in der künftigen Proeslerstraße: 90 m DN 700, 190 m DN 600, 165 m DN 500 und 80m DN 400

Maßnahme:	Langwasser "Z"				
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete				
Objektnr.:	93102.003	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.21	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.23	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.000	0	0	0	0	0	0	1.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung vor Bebauung. Neubau einer Schule im Gespräch.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Tiefes Feld				
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete				
Objektnr.:	93102.004	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.23	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.25	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
8.000	0	0	0	0	0	0	8.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung des Bebauungsplangebiets im Trennsystem erforderlich. Zeitschiene sicherlich abhängig von UB.

Maßnahme:	Schmalau-Ost				
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete				
Objektnr.:	93102.005	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.24	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.24	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
3.000	0	0	0	0	0	0	3.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Umfangreiche Erschließung des östlichen Bebauungsplangebiets in der Schmalau

Maßnahme:	Brunecker Straße				
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete				
Objektnr.:	93102.006	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.27
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.26	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.27	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
8.000	0	0	0	0	0	0	8.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Umfangreiche Erschließung des Bebauungsplangebiets an der Brunecker Straße.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Wetzendorf - Schniegling						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.007	Objektleitung:	Tanja Stöhr		Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.28	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.27		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.28		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
5.000	0	0	0	0	0	0	5.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Mittel- bis langfristige Erschließung des Bebauungsplangebiets Wetzendorf - Schniegling

Maßnahme:	Großreuth bei Schweinau / Züricher Straße						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.008	Objektleitung:	Tanja Stöhr		Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.29	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.28		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
3.000	0	0	0	0	0	0	3.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung des Bebauungsplangebiets an der Züricher Straße in Großreuth bei Schweinau. (Erschließung evtl. erst nach U-Bahn??)

Maßnahme:	Am Feuchter Brücklein						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.009	Objektleitung:	Tanja Stöhr		Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.29	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.600	0	0	0	0	0	0	1.600	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines weiteren Bebauungsplangebiets in Fischbach.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Wandererstraße (Quelle-Areal)
HA: Kanalisation Bebauungsplangebiete

Objektnr.: 93102.010 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.19
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.25 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.25 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.000	0	0	0	0	0	0		1.000

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung der Flächen an der ehemaligen "Quelle". Zeitschiene offen.

Maßnahme: Eslarner Straße
HA: Kanalisation Bebauungsplangebiete

Objektnr.: 93102.011 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.26
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.26 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.26 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
600	0	0	0	0	0	0		600

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines weiteren Bebauungsplangebiets.

Maßnahme: Nördl. Ebermannstädter Straße
HA: Kanalisation Bebauungsplangebiete

Objektnr.: 93102.012 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.29
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.29 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.29 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
400	0	0	0	0	0	0		400

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines weiteren Bebauungsplangebiets.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Boxdorf-Ost				
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete				
Objektnr.:	93102.013	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.30	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.30	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
720	0	0	0	0	0	0		720

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines weiteren Bebauungsplangebiets in Boxdorf.

Maßnahme:	RRSK Laufamholzstraße				
HA:	Kanalisation Schutzzone Wasserwerk Erlenstegen				
Objektnr.:	93200.001	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.11
Objektgenehmigung:	14.12.10	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	18.04.11
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	18.04.11	Tats. Fertigstellung	20.07.12
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.700	gepl. Fertigstellung:	23.12.11	Tats. Nutzungsbeginn	20.07.12

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.710	1.570	140	0	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Pauschalansatz				
HA:	Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiete				
Objektnr.:	93200.002	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.18	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.25	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
2.000	0	0	0	50	200	500		1.250

Erläuterung der Maßnahme:

Vorrangig ist die Sanierung von 19 km Kanalleitung im Wasserschutzgebiet Erlenstegen. Sanierungskonzept erforderlich.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Oelser Straße BA1 / Von-Soden-Straße BA 3				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.009	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	21.11.14
Objektgenehmigung:	29.01.13	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	02.09.13
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	26.08.13	Tats. Fertigstellung	23.05.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.388	gepl. Fertigstellung:	21.11.14	Tats. Nutzungsbeginn	23.05.14

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
2.388	2.224	128	0	0	0	36	0

Erläuterung der Maßnahme:

(ehem.1,3km Kanalleitung DN 1400) neu 290 m DN 1200 Stb., 245 m DN 700 Stb., 92 m DN 300 Stz. 165 m Dränageleitung DN 250 zur Schaffung der Vorflut Altenfurt, Moorenbrunn
ehem. Projektnummer 94201, hier 6,3108 Mio gesamt.

Maßnahme:	Habsburgerstraße BA 1 und Hennebergerstraße				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.012	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	14.08.10
Objektgenehmigung:	10.10.08	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	21.09.09
Gremium:	WLS	gepl. Baubeginn:	03.08.09	Tats. Fertigstellung	05.11.10
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.154	gepl. Fertigstellung:	14.08.10	Tats. Nutzungsbeginn	05.11.10

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
995	870	5	0	0	0	120	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Oelser Straße BA 2, Los 1/ Wohlaue Straße BA 1				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.017	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	30.11.10
Objektgenehmigung:	09.03.09	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	15.03.10
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.03.10	Tats. Fertigstellung	15.11.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.588	gepl. Fertigstellung:	30.11.10	Tats. Nutzungsbeginn	15.11.11

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
2.557	2.297	170	0	0	0	90	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Altenfurter Str. BA1 / Am Graben BA 2				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.019	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	21.06.13
Objektgenehmigung:	28.02.12	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	03.09.12
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	23.07.12	Tats. Fertigstellung	19.04.13
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.830	gepl. Fertigstellung:	21.06.13	Tats. Nutzungsbeginn	19.04.13

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.191	1.005	1	0	0	0	185	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Altenfurter Str. BA 2				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.020	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	19.12.14
Objektgenehmigung:	29.01.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	12.03.14
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	03.03.14	Tats. Fertigstellung	16.09.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.645	gepl. Fertigstellung:	19.12.14	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.357	611	456	5	0	0	0	285

Erläuterung der Maßnahme:

350 m DN 1000, 150 m DN 800 im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn, mit Drainleitung DN 250. Bauauftrag an Firma Walthelm, wegen Insolvenz der Firma wurde der Auftrag mit dringlicher Anordnung im August 2013 gekündigt.

Maßnahme:	Altenfurter Str. BA 3				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.021	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	18.12.15
Objektgenehmigung:	08.07.14	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	16.03.15
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	16.03.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.558	gepl. Fertigstellung:	18.12.15	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.308	56	663	294	10	0	0	285

Erläuterung der Maßnahme:

425m DN 400 / DN 500 im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Kann erst nach Altenfurter BA2 gebaut werden, diese wurde wegen Insolvenz Fa Walthelm aufgehoben und neu ausgeschrieben.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Saganer Straße				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.022	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	22.11.13
Objektgenehmigung:	15.02.12	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	24.09.12
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	03.09.12	Tats. Fertigstellung	22.05.13
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.437	gepl. Fertigstellung:	22.11.13	Tats. Nutzungsbeginn	22.05.13

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
904	844	0	0	0	0	60	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Raudtener Straße				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.023	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	30.06.15
Objektgenehmigung:	16.04.13	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	08.04.14
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	07.04.14	Tats. Fertigstellung	18.09.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.077	gepl. Fertigstellung:	30.06.15	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.833	555	817	116	0	0	0	345	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung 188 m DN 800 STB., 358 m DN 1000 STB., 10 m DN 200 Stz., 100 m DN 300 Stz., 10 m DN 400 Stz im Zuge der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn.

Maßnahme:	Wohlauer Straße BA 2				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.024	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	29.04.16
Objektgenehmigung:	18.11.14	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	06.07.15
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.07.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.747	gepl. Fertigstellung:	29.04.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.297	65	612	378	45	0	0	197	

Erläuterung der Maßnahme:

405 m Kanalleitung zur weiteren Umstellung des Trennsystems in ein Mischsystem.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Moorenbrunn Ortskern - Kanäle						
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn						
Objektnr.:	94250.025	Objektleitung:	Stefan Pfeufer		Gepl. Nutzungsbeginn	29.07.16	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	29.07.16		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.103	65	5	915	118	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Trennsystem bleibt erhalten! Lediglich Renovierung verschiedener Schmutzwasserkanäle erforderlich: 3,1 km Schlauchlining DN 200 bis DN 700. Sanierung der Schächte unter eigener Nummer !Erst nach Schachtauswechslung Moorenbrunnfeld (Neuausschreibung)

Maßnahme:	Moorenbrunn Gleiwitzer Straße						
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn						
Objektnr.:	94250.027	Objektleitung:	Stefan Pfeufer		Gepl. Nutzungsbeginn	31.08.17	
Objektgenehmigung:	18.09.12	Objektstatus:	Ausführungsplanung		Tats. Baubeginn		
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	01.08.16		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.332	gepl. Fertigstellung:	31.08.17		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
880	22	30	50	494	209	0	75

Erläuterung der Maßnahme:

Schachtbauwerk in der Gleiwitzer Ecke Liegnitzerstr., Schachtauswechslungen und 330 m Schlauchliner DN 600/900 in der Gleiwitzer Straße, OP genehmigt, Bau nach SOS BA 6

Maßnahme:	Hohenzollernstraße BA 1						
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn						
Objektnr.:	94250.028	Objektleitung:	Stefan Pfeufer		Gepl. Nutzungsbeginn	18.12.15	
Objektgenehmigung:	28.11.14	Objektstatus:	In Bau		Tats. Baubeginn	31.08.15	
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	03.08.15		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	839	gepl. Fertigstellung:	18.12.15		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
789	26	485	126	0	0	0	152

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem 240 m DN 700

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Hohenzollernstraße BA2 / Welfenstraße BA1				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.029	Objektleitung:	Iliya Glantsev	Gepl. Nutzungsbeginn	30.05.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.05.17	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.813	0	3	755	595	115	0		345

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem mit 180m DN 400 und 350 m DN 500

Maßnahme:	Zähringer Straße				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.030	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	30.04.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.04.17	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.691	0	5	663	606	107	0		310

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem mit 275 m DN 300 und 325 m DN 400

Maßnahme:	Moorenbrunn Ortskern - Schächte				
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn				
Objektnr.:	94250.031	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	28.08.15
Objektgenehmigung:	17.12.13	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	13.04.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	30.03.15	Tats. Fertigstellung	03.07.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	678	gepl. Fertigstellung:	28.08.15	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
551	49	461	41	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Schächterneuerung:
13 St. Regelschächte DN 1200 und DN 1500 und vorheriger Abbruch Bestandsschacht. 6 St. Abbruch Schächte DN 900 bis DN 1200

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Wittelsbacherstraße BA 2/ Von-Soden-Straße BA 3
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.032	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.05.17	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.04.18	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.555	0	0	31	591	533	100		300

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem mit 140m DN 300, 105 m DN 400, 200 m DN 600 und 150 m DN700

Maßnahme: Wittelsbacherstraße BA 3
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.033	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.05.18	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	28.06.19	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.518	0	0	0	15	600	600		303

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem mit 140m DN 300 und 350 m DN 500

Maßnahme: Hermann-Kolb-Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.034	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.17	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	15.12.17	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
483	0	0	22	266	105	0		90

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem mit 235 m DN 300

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	An der Rundkapelle						
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn						
Objektnr.:	94250.035	Objektleitung:	Stefan Pfeufer			Gepl. Nutzungsbeginn	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung			Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	02.05.16			Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	26.08.16			Tats. Nutzungsbeginn	
<i>Gesamt Kosten</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
	<i>bis 2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
60	0	4	56	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 200 m Schlauchliner DN 300 und voraussichtlich Erneuerung der Schächte.

Maßnahme:	BA6: Regensburger Straße bis Bayernstraße						
HA:	Südostsammler						
Objektnr.:	94450.009	Objektleitung:	Pfeifer Rico			Gepl. Nutzungsbeginn	25.04.17
Objektgenehmigung:	08.07.14	Objektstatus:	In Bau			Tats. Baubeginn	06.07.15
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	20.07.15			Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	6.570	gepl. Fertigstellung:	25.04.17			Tats. Nutzungsbeginn	
<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
6.570	197	2.298	2.407	1.229	439	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Generalsanierung Siedlungen-Süd						
HA:	Genaralsanierung Siedlungen-Süd						
Objektnr.:	94800.001	Objektleitung:	Tanja Stöhr			Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.31
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung			Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.16			Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.31			Tats. Nutzungsbeginn	
<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
41.560	127	20	20	20	20	700	40.653

Erläuterung der Maßnahme:

Für die Gesamtmaßnahme wurde ein Systemplan erstellt (40 Mio DM), der im WA vom 29.09.98 genehmigt wurde.ÄÖP überneue Gesamtkosten von 57 Mio € genehmigt, Bauzeit von 2015-2031

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Siedlungen-Süd BA 5: SRK Neulandsiedlung				
HA:	Generalsanierung Siedlungen-Süd				
Objektnr.:	94800.002	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.18
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.04.18	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
5.565	35	100	1.736	2.604	768	322		0

Erläuterung der Maßnahme:

900 m VT DN 1800, mit einem prov. Entleerungspumpwerk

Maßnahme:	Siedlungen-Süd BA 1: Minervastraße				
HA:	Generalsanierung Siedlungen-Süd				
Objektnr.:	94800.003	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.17	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	29.02.20	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
9.875	0	20	200	600	2.500	2.300		4.255

Erläuterung der Maßnahme:

Generalsanierung Siedlungen Süd: Hier 994 m DN 2600

Maßnahme:	RRB Wertachstraße				
HA:	Regenrückhaltebecken				
Objektnr.:	94950.001	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.20
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.20	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.20	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
6.000	0	0	0	0	0	100		5.900

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Greuth Schmutzwasser				
HA:	Kanalerschließung				
Objektnr.:	95400.027	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	30.09.15
Objektgenehmigung:	14.10.14	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	26.05.15
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	02.05.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.550	gepl. Fertigstellung:	30.09.15	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.440	176	1.141	123	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung des Ortsteils Greuth mit Überleitung nach Kornburg, Zeckvereinbarung mit "Schwarzachtal" ist erforderlich.
425,00 m Freispiegelkanal DN 250 PP
10 Regelschächte DN 1000 /1200 / 15001 Pumpwerk in Ortbetonbauweise 1.335,00 m Druckleitung 5 Druckleitungsschächte in Ortbetonbauweise

Maßnahme:	Kalchreuth				
HA:	Abwasserüberleitung				
Objektnr.:	95400.029	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn	27.12.13
Objektgenehmigung:	15.11.11	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	26.09.12
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	24.09.12	Tats. Fertigstellung	29.04.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	5.300	gepl. Fertigstellung:	27.12.13	Tats. Nutzungsbeginn	29.04.14

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
4.904	4.628	276	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Agnes-Gerlach-Ring				
HA:	Kanalerschließung				
Objektnr.:	95400.030	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.13
Objektgenehmigung:	13.02.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	10.06.13
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	22.06.13	Tats. Fertigstellung	15.11.13
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.145	gepl. Fertigstellung:	23.12.13	Tats. Nutzungsbeginn	15.11.13

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
958	943	3	0	0	0	12	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Ringelnatzstraße (Bebauungsplan 4574)				
HA:	Kanalerschließung				
Objektnr.:	95400.031	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn	12.06.15
Objektgenehmigung:	30.10.14	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	13.04.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	07.04.15	Tats. Fertigstellung	03.06.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	275	gepl. Fertigstellung:	12.06.15	Tats. Nutzungsbeginn	03.06.15

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
176	27	149	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Ca. 163 m DN 200 PP zur Erschließung mehrerer Doppelhaushälften

Maßnahme:	Bamberger Straße				
HA:	Kanalerschließung				
Objektnr.:	95400.032	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.14
Objektgenehmigung:	13.12.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	24.06.14
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.07.14	Tats. Fertigstellung	03.12.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.228	gepl. Fertigstellung:	31.12.14	Tats. Nutzungsbeginn	03.12.14

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
982	829	153	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

140 m DN 1200 StB zur Vorflutschaffung für weitere Erschließungsgebiete. Bau im Zuge VAG-Erlanger Straße

Maßnahme:	Lehrbergerstraße und Leyerstraße				
HA:	Kanalauswechslung				
Objektnr.:	95600.007	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.19
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.18	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.05.19	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.050	0	0	50	50	200	500	250

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Klingensfeld/ Koppenhof / Gerasmühle			
HA:	Kanalbau			
Objektnr.:	95600.009	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn 23.12.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.17	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
500	2	8	140	250	100	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme zur Fassung von Oberflächenwässern des Ortsteils Lohof. Hier 50%-Anteil SUN.

Maßnahme:	Stauraumerweiterung RÜB Neunhof			
HA:	Kanalbau			
Objektnr.:	95600.010	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn 01.12.22
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.22	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.12.22	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
235	0	0	0	0	0	0		235

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Langseestraße / Schloßweiherstraße			
HA:	Kanalbau			
Objektnr.:	95600.012	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn 29.07.16
Objektgenehmigung:	02.07.15	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	04.04.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	864	gepl. Fertigstellung:	29.07.16	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
861	26	52	600	160	23	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Eigentlich 215 m DN 2500 im Vortriebsverfahren mit 2 Bauwerken zur Schaffung von Speichervolumen erforderlich. Es wurde jedoch seitens S-1/1 geprüft ob ersatzweise Retentionsflächen genutzt werden kann. Tatsächlich nun 93 m DN 600 und Umbau eines Schachtes zum Steuerbauwerk.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Am Waldrand (Scherlesgraben)

HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.013	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.19
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.19	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.19	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
700	0	0	0	0	50	500	150	

Erläuterung der Maßnahme:

Wiederanschluss des Scherlesgrabens am natürlichen Vorfluter. ca. 400 m DN 500 durch die Hans-Traut-Straße und "Am Waldrand"

Maßnahme: RW-Kanal Erlanger Straße

HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.014	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	01.08.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.08.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
6	4	1	1	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Durchmessererhöhung und Verlängerung des RW Kanals in der Erlanger Straße vorbereitend zum Anschlußkünftiger Gewerbeflächen.Bau durch SÖR, Zuzahlung SUN: 104.000 €

Maßnahme: Auflassung PW Höfles

HA: Kanalbau

Objektnr.:	95600.015	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.19
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.10.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.19	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
7.700	55	40	500	2.000	2.000	2.000	1.105	

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 1200 m Vortrieb DN 1200, ca. 680 m DN 1000, ca. 225 m DN 600; Auflassung PW Höfles

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Auflassung RÜ Volkacher Straße				
HA:	Kanalbau				
Objektnr.:	95600.016	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.18
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	02.05.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.18	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
2.500	0	100	800	800	600	200		0

Erläuterung der Maßnahme:

Ca. 400 m DN 1400 zur Auflassung des RÜ Volkacher Str. erforderlich. Wasserrechtlicher Auflage bis zum 31.12.2018.

Maßnahme:	Drechslersiedlung				
HA:	Kanalbau				
Objektnr.:	95600.017	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.16
Objektgenehmigung:	29.01.15	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.06.15
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.06.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.031	gepl. Fertigstellung:	01.04.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
911	34	714	163	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

39 m DN 500, 190 m DN 400 und 234 m DN 300 zur kurzfristigen hydraulischen Verbesserung.

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

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
3.200	0	0	0	0	200	1.500		1.500

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Wernfeler-/Laurentiusstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.026	Objektleitung:	Tanja Stöhr		Gepl. Nutzungsbeginn	01.08.19	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.18		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.08.19		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
800	0	0	0	18	300	350	132

Erläuterung der Maßnahme:

Hydr. Verbesserung von 1080 m Stz und Betonrohrkanäle DN 300 durch Ersatz von DN 300 bis DN 1400. 20 Stück Schachtauswehlungen und ca. 750 m Schlauchliner. Keine Vorflut vorhanden, Überrechnung muß abgewartet werden.

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

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
680	0	0	0	0	50	350	280

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Hummelsteiner Weg						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.029	Objektleitung:	Tanja Stöhr		Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.19	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.19		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.19		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
250	0	0	0	0	50	150	50

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Hartmutstr. Südstadt							
HA:	Kanalerneuerung							
Objektnr.:	95700.030	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	12.12.19			
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn				
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.19	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.19	Tats. Nutzungsbeginn				

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2020 ff</i>
		2015	2016	2017	2018	2019		
450	0	0	0	0	20	300		130

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Am Hammer							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.044	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	14.12.15			
Objektgenehmigung:	23.12.14	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn				
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	14.09.15	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	384	gepl. Fertigstellung:	14.12.15	Tats. Nutzungsbeginn				

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2020 ff</i>
		2015	2016	2017	2018	2019		
386	55	150	150	31	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalauswechslung rd.55 m DN 400+ 60 m DN 300 mit 3 Schacht-und 10 m Liner

Maßnahme:	Paumannstraße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.045	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.03.18			
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn				
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.16	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.03.18	Tats. Nutzungsbeginn				

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2020 ff</i>
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.000	0	50	300	300	300	50		0

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung von 390 m Kanal DN 300 und DN 500 in der Paumannstraße. Abwicklung durch IB vorgesehen.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Kaiserstraße (RÜ 32)						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.051	Objektleitung:	Stefan Bieger			Gepl. Nutzungsbeginn	31.05.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant			Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16			Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.05.16			Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
55	0	5	50	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 16m Renovierung DN 500 am RÜ 32, wird später in den Unterhalt gebucht.

Maßnahme:	Scheurlstraße (Glockenhof Los 3)						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.057	Objektleitung:	Miriam Liß			Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung			Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.17			Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.17			Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.136	26	2	18	200	750	140	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (Waldweg)						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.077	Objektleitung:	Sabrina Bock			Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung			Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	06.06.16			Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.17			Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.588	88	30	535	600	285	50	0

Erläuterung der Maßnahme:

Ca. 1330 m offene Erneuerung und Dimensionserhöhung von DN 400 auf DN 600
Schlauchliner mit gesonderten OP erst, wenn die Zuwegung sichergestellt ist

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Erlenstegenstraße (Microtunnel)				
HA:	Kanalerneuerung				
Objektnr.:	95700.079	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.18
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.18	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.18	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
650	0	0	0	50	300	300		0

Erläuterung der Maßnahme:

105 m Microtunnel zur Auflassung eines Kanals über Privatflächen.

Maßnahme:	Laufamholzstraße (Wald-Prutzstr.)				
HA:	Kanalauswechslung				
Objektnr.:	95700.082	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	08.11.13
Objektgenehmigung:	09.05.11	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	08.08.11
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	08.08.11	Tats. Fertigstellung	08.11.13
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	996	gepl. Fertigstellung:	08.11.13	Tats. Nutzungsbeginn	08.11.13

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
965	936	29	0	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

280 m Kanalauswechslung mit Durchmessererhöhung DN 300 auf DN 400

Maßnahme:	Erlanger Straße				
HA:	Kanalauswechslung				
Objektnr.:	95700.084	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	31.10.14
Objektgenehmigung:	20.03.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	08.10.13
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	07.10.13	Tats. Fertigstellung	03.09.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.498	gepl. Fertigstellung:	31.10.14	Tats. Nutzungsbeginn	03.09.14

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
664	557	107	0	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalumlegungen im Zuge der Verlängerung der Straßenbahn Richtung Erlangen

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Tolstoistraße				
HA:	Kanalauswechslung				
Objektnr.:	95700.088	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	15.06.12
Objektgenehmigung:	13.01.11	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	11.06.11
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	15.06.11	Tats. Fertigstellung	22.12.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	857	gepl. Fertigstellung:	15.06.12	Tats. Nutzungsbeginn	22.12.11

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
853	783	0	0	0	0	70	0

Erläuterung der Maßnahme:

EIGENLEISTUNG GESPERRT - Auflassen des Trensyste`ms,Neubau von rund 415m Mischwasserkanal DN 600/400 und DN 300 in der vorhandenen Regenwassertrasse

Maßnahme:	Johannisstraße				
HA:	Kanalsanierung				
Objektnr.:	95700.096	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	27.11.13
Objektgenehmigung:	25.01.13	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	10.06.13
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	10.06.13	Tats. Fertigstellung	31.10.13
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.564	gepl. Fertigstellung:	27.11.13	Tats. Nutzungsbeginn	31.10.13

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.521	1.520	1	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Schlauchliner: 180 m DN 300, 190 m DN 350, 240 m DN 400 und 170 m DN 500 und Neubau: 105 m DN 400 und 100 m DN 300

Maßnahme:	Johannes-Brahms-Str.				
HA:	Kanalsanierung				
Objektnr.:	95700.097	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	28.02.16
Objektgenehmigung:	04.07.14	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	01.09.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	652	gepl. Fertigstellung:	28.02.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
644	60	200	250	134	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

60 m DN 700 Auswechslung; 10m DN 300 Neubau

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Nibelungenviertel Süd			
HA:	Kanalsanierung			
Objektnr.:	95700.100	Objektleitung:	Iliya Glantsev	Gepl. Nutzungsbeginn 23.12.18
Objektgenehmigung:	21.04.15	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.03.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.540	gepl. Fertigstellung:	23.12.18	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
2.540	84	41	600	600	860	355	0

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung mit 39 Schächterneuerungen und Schlauchlining: 140 m DN 300, 1800 m DN 400, 800 m DN 500 und 100 m DN 600.24 Schachtkopfsanierungen und 13 Schachtauflassungen.

Gebiet: zwischen Wodanstraße, Allersberger Straße und Münchner Straße bis Hiroashimaplatz

Maßnahme:	Laufertorgraben zw. Wöhrder Tor und Keßlerstraße			
HA:	Kanalsanierung			
Objektnr.:	95700.101	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn 28.08.15
Objektgenehmigung:	09.02.15	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn 25.06.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	22.06.15	Tats. Fertigstellung 28.08.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	440	gepl. Fertigstellung:	28.08.15	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
356	53	290	13	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

180 m Kurzrohrreinigung im alten Hausteinprofil. Eilig, da akute Schäden vorhanden

Maßnahme:	Fürther Straße			
HA:	Kanalsanierung			
Objektnr.:	95700.103	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn 30.10.15
Objektgenehmigung:	16.09.13	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn 05.03.14
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	10.03.14	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.122	gepl. Fertigstellung:	30.10.15	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.126	695	344	87	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Schlauchlining: 205 m DN 400, 265 m DN 500, 110 m DN 600 sowie 12 Schächterneuerungen und 1 Schachtneubau.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Luitpoldstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.105	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	28.11.14
Objektgenehmigung:	21.12.12	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	24.04.13
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	02.04.13	Tats. Fertigstellung	17.12.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	835	gepl. Fertigstellung:	28.11.14	Tats. Nutzungsbeginn	17.12.14

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
723	486	153	0	0	0	84		0

Erläuterung der Maßnahme:

Neubau von 125 m DN 400 Stz und 8 m DN 300 Stz, inkl. 3 Schachtbauwerke, Auflassen von 162 m DN 300 B, 74 m DN 400 und 5 Schachtbauwerken.
Kanalrenovierung mittels Schlauchliner von 50m DN 300 und 30 m DN 400

Maßnahme: Bucher Straße (Nordring)
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.107	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.13
Objektgenehmigung:	24.04.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	
Gremium:	1-2	gepl. Baubeginn:	01.03.13	Tats. Fertigstellung	23.12.13
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	84	gepl. Fertigstellung:	23.12.13	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
76	75	1	0	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

6 Schachtsanierungen und 30m Schlauchliner DN 600, wird in den Unterhalt gebucht.

Maßnahme: Nicolaistraße / Muggenhofer Straße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.108	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.20
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.19	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.05.20	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
900	0	0	0	0	20	300		580

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Südl. Hauptsammler zw. Regensburger Straße Hainst				
HA:	Kanalrenovierung				
Objektnr.:	95700.109	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	30.04.15
Objektgenehmigung:	01.04.14	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	12.08.13
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	17.06.13	Tats. Fertigstellung	30.04.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.880	gepl. Fertigstellung:	30.04.15	Tats. Nutzungsbeginn	30.04.15

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.797	1.108	674	15	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Durchmesserreduzierung von 430 m Ei 1200/1800 auf Ei 900/1350 bzw. 700/1050

Maßnahme:	Flurstraße / Kirchenweg				
HA:	Kanalerneuerung				
Objektnr.:	95700.110	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	29.04.16
Objektgenehmigung:	11.05.15	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	15.09.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	07.09.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.479	gepl. Fertigstellung:	29.04.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
1.478	10	423	587	418	40	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Statt der Kanalerneuerung in der Rietterstraße kommt die 310 m lange Ersatztrasse Flurstraße + Kirchenweg zur Ausführung. Der öffentliche Kanal im Klinikum kann dann aufgelassen werden. Zuzahlung zur Übernahme 210.000 €.

Maßnahme:	Hallerstraße				
HA:	Kanalrenovierung				
Objektnr.:	95700.111	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.09.19
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.19	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.09.19	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
250	0	0	0	0	30	200	20

Erläuterung der Maßnahme:

Vorflut fließt nun über den Johannisammler ab, so dass 146 m Ei 1000/1500 im Durchmesser zu reduzieren sind. Kurzrohrlining!

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Westendstraße							
HA:	Kanalerneuerung							
Objektnr.:	95700.112	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn	26.09.14			
Objektgenehmigung:	29.07.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	19.05.14			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	28.04.14	Tats. Fertigstellung	24.09.14			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	410	gepl. Fertigstellung:	26.09.14	Tats. Nutzungsbeginn	24.09.14			

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2020 ff</i>
		2015	2016	2017	2018	2019		
410	278	117	15	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Nach Übernahme Privatkanal: Kanalerneuerung mit Änderung der Fließrichtung 120 m DN 300.

Maßnahme:	Am Pfarrbaum / Schloßgartenstraße							
HA:	Kanalerneuerung							
Objektnr.:	95700.113	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn	20.12.13			
Objektgenehmigung:	20.02.13	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	08.10.13			
Gremium:	1-2STO	gepl. Baubeginn:	02.09.13	Tats. Fertigstellung	18.12.13			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	475	gepl. Fertigstellung:	20.12.13	Tats. Nutzungsbeginn	18.12.13			

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2020 ff</i>
		2015	2016	2017	2018	2019		
431	360	26	0	45	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalerneuerung mit teilw. Durchmessererhöhung auf: 115 m DN 400 und 175 m DN 300

Maßnahme:	Löwenberger Straße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.114	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	29.07.16			
Objektgenehmigung:	12.07.13	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	03.02.14			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	07.04.14	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	492	gepl. Fertigstellung:	29.07.16	Tats. Nutzungsbeginn				

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2020 ff</i>
		2015	2016	2017	2018	2019		
325	155	5	160	5	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung und Schachtauswechslung in der Löwenbergerstraße, (Anschluss des Stiches Wohlfahrtstraße aus der Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn kann aufgrund Fließrichtungsänderung entfallen)

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Mühlhofer Hauptstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.115	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	19.12.14
Objektgenehmigung:	29.01.14	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	21.07.14
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	23.06.14	Tats. Fertigstellung	21.11.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	320	gepl. Fertigstellung:	19.12.14	Tats. Nutzungsbeginn	21.11.14

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
194	186	8	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Übernahme einer Kanalleitung DN 600: 150 m Kanalrenovierung mittels Rohrstrang-Lining und ca. 240 m Schlauchlining

Maßnahme: Lindengasse
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.116	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	12.06.15
Objektgenehmigung:	30.07.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	07.04.14
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.04.14	Tats. Fertigstellung	12.06.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.250	gepl. Fertigstellung:	12.06.15	Tats. Nutzungsbeginn	12.06.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
1.020	506	449	65	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

235 m DN 400 auswechseln. Eilt wg. Verkehrssicherheit

Maßnahme: Boelckestraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.117	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn	31.03.16
Objektgenehmigung:	02.12.13	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	27.04.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	27.04.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	667	gepl. Fertigstellung:	31.03.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
619	71	272	276	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalrenovierung des Gebiets um die Boelckestraße: Schächte + Liner

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Waldmüllerstraße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.118	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	19.12.14			
Objektgenehmigung:	24.06.14	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	10.11.14			
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	06.10.14	Tats. Fertigstellung	04.03.15			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	97	gepl. Fertigstellung:	19.12.14	Tats. Nutzungsbeginn	04.03.15			

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
62	43	19	0	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

rd 120 m DN 300Schlauchlining über Privatgrund

Maßnahme:	Engelhardsgasse							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.119	Objektleitung:	Illya Glantsev	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.16			
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn				
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.16	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
614	50	20	350	150	44	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

3 Schachtkammern und 160 m Ei 700/1050

Maßnahme:	Karolinenstraße							
HA:	Schachterneuerung							
Objektnr.:	95700.120	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn	26.06.15			
Objektgenehmigung:	09.05.14	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	08.08.14			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	11.08.14	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	513	gepl. Fertigstellung:	26.06.15	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
409	221	165	23	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Hier Schachterneuerung von 5 Kammern und 3 Sanierungen. Schlauchliner unter gesonderter Projektnummer!

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Blumenstraße /Marientorgraben				
HA:	Kanalrenovierung				
Objektnr.:	95700.121	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn	31.05.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.05.17	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
1.052	12	80	360	400	200	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Schachterneuerung und Schlauchlining von 615 m Ei 800/1200.

Maßnahme:	Albert-Schweitzer-Straße				
HA:	Kanalerneuerung				
Objektnr.:	95700.122	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn	27.03.15
Objektgenehmigung:	22.07.14	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	23.02.15
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	03.11.14	Tats. Fertigstellung	14.04.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	610	gepl. Fertigstellung:	27.03.15	Tats. Nutzungsbeginn	14.04.15

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
485	48	357	80	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

170 m DN 400 und 500 erneuern

Maßnahme:	Jakobstraße / Färberstraße				
HA:	Kanalerneuerung				
Objektnr.:	95700.123	Objektleitung:	Ilyia Glantsev	Gepl. Nutzungsbeginn	23.07.16
Objektgenehmigung:	18.08.14	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	23.05.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	530	gepl. Fertigstellung:	23.07.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
530	31	5	300	50	144	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung von 129 m DN 300.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Karolinenstraße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.124	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn	06.11.15			
Objektgenehmigung:	15.04.15	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn				
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	13.08.15	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	637	gepl. Fertigstellung:	06.11.15	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
637	8	434	195	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

475 m Eiprofil 800/1200 mit Schlauchliner sanieren

Maßnahme:	Ulmenstraße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.125	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn	11.12.15			
Objektgenehmigung:	19.06.15	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn				
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	02.10.15	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	360	gepl. Fertigstellung:	11.12.15	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
360	18	342	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Renovierung von 142 m DN 500 und 526 m DN 600, als Sicherungsmaßnahme. Hydraulische Sanierung mit Durchmessererhöhung kann erfolgen, wenn die Verkehrsbelastung aufgrund Umleitung FSW beendet ist.

Maßnahme:	Henningerkanal							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.126	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.09.18			
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn				
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.17	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.09.18	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
600	0	0	20	300	250	30	0	

Erläuterung der Maßnahme:

243 m SO 700/840/1450 bzw SO 700/1450 Sanierung von Innen (Diplomarbeit hierzu)

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Brückenstraße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.127	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.08.19			
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn				
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.18	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.08.19	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
800	0	0	0	50	300	400	50	

Erläuterung der Maßnahme:

275 m Ei 110/165 sanieren.

Maßnahme:	Charlotten-/Singerstraße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.128	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.19			
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn				
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.18	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.06.19	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
500	0	0	0	20	250	200	30	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Betonprofilkanales Pr. XIIIb. 2,00 x 3,00 m auf eine Länge von 300 m in der Charlottenstr. und Singerstraße (beim Gaswerk). gem. 06.01; Sohlisanierung mit GFK? Nicht im Zuge FSW!

Maßnahme:	Eichenwaldgraben							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.130	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn	28.07.17			
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn				
Gremium:		gepl. Baubeginn:	03.04.17	Tats. Fertigstellung				
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	28.07.17	Tats. Nutzungsbeginn				

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
935	0	15	103	429	288	100	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Wurzeleinwüchse und Wassereintritt in Haltungen. ca. 2480 m Schlauchliner zwischen DN 300-DN 600.
OP erst, wenn die Zuwegung sichergestellt ist.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Großreuther Straße			
HA:	Kanalerneuerung			
Objektnr.:	95700.131	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn 31.07.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.07.16	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
300	0	25	230	45	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Bei ca, 130 M DN 150 die Fließrichtung drehen und durch DN 300 Stz ersetzen.

Maßnahme:	Stadtweg / Lausitzer Straße			
HA:	Kanalerneuerung			
Objektnr.:	95700.132	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn 27.05.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	29.02.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	27.05.16	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
415	0	44	331	40	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalerneuerung von 92 m DN 700 B und Auflassung von 4,5 m DN 500

Maßnahme:	Am Hammer (2)			
HA:	Kanalrenovierung			
Objektnr.:	95700.133	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn 01.10.19
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.19	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.10.19	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
65	0	0	0	0	10	50	5	

Erläuterung der Maßnahme:

Renovierung von 120 m DN 500 teils über Privatgelände

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Greuth RW-Ortsentwässerung (Liner)						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.134	Objektleitung:	Tanja Stöhr		Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.19	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.19		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.19		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
100	0	0	0	0	10	60	30

Erläuterung der Maßnahme:

375 m zu sanierender Kanal DN 300 B.

Maßnahme:	Tassilostrasse						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	PI1106	Objektleitung:	Miriam Liß		Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.17	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.10.16		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.06.17		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
825	75	20	200	500	30	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Herstellung von 72 m DN 1400 unter Bahngelände im VT-Verfahren. Gutachten für Bahn erforderlich.

Maßnahme:	Neues KIS						
HA:	Kanaldatenbank						
Objektnr.:	95801.006	Objektleitung:	Martin Gatterer		Gepl. Nutzungsbeginn		
Objektgenehmigung:	16.05.13	Objektstatus:	In Bau		Tats. Baubeginn		
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.01.14		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.060	gepl. Fertigstellung:	01.06.15		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
772	65	407	300	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung Kanaldatenbank

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet				
HA:	Gebietserweiterung Hafen				
Objektnr.:	99002.002	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.21
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.20	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.21	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.300	0	0	0	0	0	0	1.300	

Erläuterung der Maßnahme:

Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet auf Grund weiterer Erschließungsmaßnahmen.

Maßnahme:	RRB Laufamholz (Moritzbergstraße)				
HA:	Regenrückhaltebecken				
Objektnr.:	99004.005	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.14
Objektgenehmigung:	28.02.12	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	16.07.12
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	18.06.12	Tats. Fertigstellung	27.06.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.600	gepl. Fertigstellung:	27.06.14	Tats. Nutzungsbeginn	14.02.14

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
2.756	2.715	41	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Bahndamm Schweinau				
HA:	Kanalsanierung				
Objektnr.:	1004.031	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	29.07.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	12.10.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	29.07.17	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
312	11	150	131	20	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Kanals DN 400, ca. 650 m entlang des Bahndammes in Schweinau zwischen der Nopitschstraße und der Hinteren Marktstraße. Vorhandene Schächte werden aufgelassen oder saniert (erneuert oder ausgekleidet)

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Einzelansätze Straßenwiederherstellung
HA: Straßenwiederherstellung

Objektnr.: I036.017 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.12.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.14 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
300	0	50	50	50	50	50	50	50

Erläuterung der Maßnahme:

Ansatz für Mittel der Straßenwiederherstellung, sofern das Bauprojekt in Navision bereits geschlossen ist.

Maßnahme: Zerzabelshofsammler
HA: Zerzabelshofsammler

Objektnr.: I105.001 **Objektleitung:** Pfeifer Rico **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.05.20
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.18 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.05.20 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
7.500	0	50	100	400	2.000	3.000	1.950	1.950

Erläuterung der Maßnahme:

Sammler vom Südostsammler an der Scharrerstraße zum RÜB Metthingstraße, ca. 267 m DN 2000, 653 m DN 1600. Bau nach SOS. Wasserrechtasbescheid läuft 2024 aus. Beibehaltung einer Entlastung ist vorgesehen.

Maßnahme: Kurt-Schmidpeter-Weg / Hermann-Böhm-Straße
HA: Kanalsanierung ums Stadion

Objektnr.: I134.001 **Objektleitung:** Stefan Bieger **Gepl. Nutzungsbeginn** 13.11.15
Objektgenehmigung: 30.06.14 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 23.02.15
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 01.03.15 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 810 **gepl. Fertigstellung:** 13.11.15 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
683	68	615	0	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

ca. 390 m DN 300 und 620 m DN 400 mit 25 Schächten

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Seumestraße / Bayernstraße			
HA:	Kanalsanierung ums Stadion			
Objektnr.:	I134.003	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn 31.12.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.16	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
750	0	50	650	50	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

ca 600 m Liner DN 300 und 20 Schächte

Maßnahme:	Karl-Steigelmann-Straße			
HA:	Kanalsanierung ums Stadion			
Objektnr.:	I134.004	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn 31.12.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.17	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.17	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
750	0	0	50	650	50	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

ca 670 m DN 300, 200m DN 400, 150 m DN 600, 35 m DN 1000 Liner und 25 Schächte

Maßnahme:	Hans-Kalb-Straße / Beuthener Straße / Zeppelinstr.			
HA:	Kanalsanierung ums Stadion			
Objektnr.:	I134.005	Objektleitung:	Stefan Bieger	Gepl. Nutzungsbeginn 23.12.18
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.18	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.18	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
750	0	0	0	50	650	50	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Ca 46 m DN 300, 270 m DN 400, 100 m DN 600, 300 m DN 1000, 300 m Ei 90, 150 m Ei 105 Liner und 30 Schächte

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Umlegung Hafensammler						
HA:	Frankenschnellweg						
Objektnr.:	I148.001	Objektleitung:	Martin Gatterer	Gepl. Nutzungsbeginn	01.03.19		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.17	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.03.19	Tats. Nutzungsbeginn			

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
6.120	70	25	25	1.000	2.500	2.000	500	

Erläuterung der Maßnahme:

Umlegung des Sammlers in Seitenlage, Weiterführung der verworfenen Planung RRB

Maßnahme:	Leistungen Ingenieurbüro						
HA:	Frankenschnellweg						
Objektnr.:	I148.002	Objektleitung:	Martin Gatterer	Gepl. Nutzungsbeginn			
Objektgenehmigung:	28.02.11	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn			
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.04.11	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.940	gepl. Fertigstellung:	31.12.18	Tats. Nutzungsbeginn			

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.868	328	520	520	200	200	100	0	

Erläuterung der Maßnahme:

dieser Ansatz wurde zur Abrechnung der Maßnahmenübergreifenden Ingenieurleistungen gebildet.

Maßnahme:	Kohlenhofgelände (Erschließung)						
HA:	Frankenschnellweg						
Objektnr.:	I148.003	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	31.08.19		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.18	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.08.19	Tats. Nutzungsbeginn			

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.248	38	2	2	2	60	600	544	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Volkmanstraße (Kanalumbindung)			
HA:	Frankenschnellweg			
Objektnr.:	I148.004	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn 31.08.18
Objektgenehmigung:	16.09.14	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	13.09.17	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.700	gepl. Fertigstellung:	31.08.18	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
2.697	136	25	25	80	1.067	908		456

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Kreuzungsbauwerk Frankenschnellweg			
HA:	Frankenschnellweg			
Objektnr.:	I148.005	Objektleitung:	Martin Gatterer	Gepl. Nutzungsbeginn 01.06.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.15	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.06.16	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
2.542	42	0	0	100	1.400	800		200

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Unterquerg südl. Entl.Sammler mit FSW Tunnel			
HA:	Frankenschnellweg			
Objektnr.:	I148.006	Objektleitung:	Martin Gatterer	Gepl. Nutzungsbeginn 01.03.15
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.14	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.03.15	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
10	6	4	0	0	0	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Planung IB Vössing, Kanalunterquerung unter Tunnel

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Schacht 179 und Teil der Querung			
HA:	Frankenschnellweg Tunnel			
Objektnr.:	I148.008	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn 30.05.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.05.17	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
550	0	20	20	300	200	10	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Herstellung des Schachtes 179 und einem Teil der Querung des FSW. Vorabmaßnahme zur Verkehrsumlegung

Maßnahme:	Erschließung des Baugebiets Eichenlöhlein			
HA:	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein			
Objektnr.:	PI1023.001	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn 19.11.15
Objektgenehmigung:	15.03.11	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn 17.10.11
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	05.09.11	Tats. Fertigstellung 20.07.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.160	gepl. Fertigstellung:	19.11.15	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
2.900	2.438	426	36	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme:	Kanalisation Kleingründlach			
HA:	Gebietserschließung			
Objektnr.:	PI1085.001	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn 27.03.17
Objektgenehmigung:	21.04.15	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	23.11.15	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.820	gepl. Fertigstellung:	29.06.18	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
3.920	270	100	1.500	1.500	500	50	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalsanierung des Ortsteiles Kleingründlach mit Überleitung nach Großgründlach: 873,00 m DN 250, 207 m DN 500, 56 m DN 400, 44 m DN 300, 43 m DN 250 (alles GFK), 230m Schlauchliner DN 300 und 111 m Schlauchliner DN 250, 1 PW mit 1083 m DL PE100

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Baupauschale
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.: 96700.003 **Objektleitung:** Peter Müller **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.15 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.01.20 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
500	0	100	100	100	100	100		0

Erläuterung der Maßnahme:

Pauschale für kleinere unvorhersehbare Baumaßnahmen.

Maßnahme: Notstromdieselnetz KW 2
HA: Notstromversorgung KW 2

Objektnr.: 96700.012 **Objektleitung:** **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.08.19
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.07.19 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
460	0	0	10	10	100	100		240

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Notstromdieselnetz KW 1
HA: Notstromversorgung KW 1

Objektnr.: 96700.013 **Objektleitung:** **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.19
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.12.19 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019		
460	0	0	10	100	100	100		150

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Modernisierung KWK - Anlage
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.:	96700.018	Objektleitung:	Dieter Hetz	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.15
Objektgenehmigung:	23.06.14	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	01.02.15
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.02.15	Tats. Fertigstellung	12.05.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.200	gepl. Fertigstellung:	31.05.15	Tats. Nutzungsbeginn	12.05.15

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
1.200	303	858	39	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die 2003 in Betrieb genommenen BHKWs haben 60.000 Betriebsstunden erreicht. Nach dieser Laufzeit ist ein Austausch der Motoren notwendig. Aus Sicht von SUN/S-2/M ist eine Ersatzbeschaffung dringend erforderlich!

Maßnahme: Microdampfturbine
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.:	96700.019	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.10.14	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.06.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
150	0	5	25	40	40	40	0	

Erläuterung der Maßnahme:

In Kooperation mit der TH Nürnberg, FAU Erlangen-Nürnberg, der Fa. Siemens und der Fa. Aprovis wird eine Microdampfturbine gebaut die Strom aus Abgaswärme erzeugt.
Die Mittel sind geplant für die Abschlagszahlungen zur Finanzierung des Projektes an die TH Nürnberg. Gegenleistung für den an SUN gelieferten Strom.

Maßnahme: Ertüchtigung ZKB 3 / NKB 4,5
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.:	96700.020	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.01.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.01.17	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
300	0	0	10	100	100	90	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Mittelbauwerk des Zwischenklärbeckens und Nachklärbeckens (Baujahr 1988/2005) muss umgebaut werden. Das Ingenieurbüro Hydrograf wurde mit der Erarbeitung von Lösungsvorschlägen beauftragt.
Seit Inbetriebnahme im Jahr 1999 gibt es Betriebsprobleme mit diesen ZKB/ und NKB 4 und 5 in Form von Schlammabtrieb, der auch zu Geruchsproblemen führt.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme:	Klärwerk 2: Unterstation Abwasserfilter				
HA:	Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2				
Objektnr.:	I127.007	Objektleitung:	Hans-Wolfgang Frank	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.15
Objektgenehmigung:	16.09.14	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	01.09.14
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	01.09.14	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	456	gepl. Fertigstellung:	31.12.15	Tats. Nutzungsbeginn	01.05.15

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
533	78	90	290	75	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Maßnahme beinhaltet Modernisierung und Umbau der gesamten Leit- und Automationstechnik in der Unterstation Abwasserfilter KW2. Austausch erfolgt im laufenden Betrieb
OP genehmigt. Ausschreibungen, Vergaben vorbereiten.

Maßnahme:	Klärwerk 1: Unterstation Schlammendickung				
HA:	Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2				
Objektnr.:	I127.008	Objektleitung:	Hans-Wolfgang Frank	Gepl. Nutzungsbeginn	28.01.13
Objektgenehmigung:	10.02.12	Objektstatus:	In Betrieb	Tats. Baubeginn	04.02.13
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	28.01.13	Tats. Fertigstellung	13.06.13
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	908	gepl. Fertigstellung:	31.05.13	Tats. Nutzungsbeginn	04.02.13

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
639	631	8	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Arbeiten abgeschlossen. Schlußrechnungen wurde gelegt. Gewährleistung ab 13.06.2013 (bis 12.06.2015).

Maßnahme:	Klärwerk 2: Unterstation/Analysenraum UA-Labor				
HA:	Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2				
Objektnr.:	I127.009	Objektleitung:	Hans-Wolfgang Frank	Gepl. Nutzungsbeginn	01.01.14
Objektgenehmigung:	05.11.09	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	03.03.14
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.09.13	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	599	gepl. Fertigstellung:	31.12.14	Tats. Nutzungsbeginn	05.05.14

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
576	421	140	10	5	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Ersatz der alten PLC782-Steuerungen, Ersatz der PMS68K Rechner, Ersatz/Austausch der Probenahmesteuerungen, Verlagerung der Technik in geschützten Raum (U51E001)
Planung abgeschlossen.Ausführung bis 2014

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme:	Klärwerk 1: Unterstation Hochlastbelebung						
HA:	Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2						
Objektnr.:	I127.014	Objektleitung:	Hans-Wolfgang Frank		Gepl. Nutzungsbeginn	01.03.16	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.15		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.17		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
700	0	75	200	200	200	25		0

Erläuterung der Maßnahme:

Teilmodernisierung der Anlage. Austausch der Automatisierungskomponenten QnA, KS98, CAN Bus Knoten, Austausch im laufenden Betrieb. Realisierung der Maßnahme, soweit möglich, in Eigenleistung.
Bestandsaufnahme, Konzepterstellung, Kostenermittlung; Umsetzung in EL, Zukauf von Teilen, Planungsleistungen und E-Montage

Maßnahme:	Datennetz 7-F1 - Schlammfäulung						
HA:	Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2						
Objektnr.:	I127.015	Objektleitung:	Hans-Wolfgang Frank		Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.15	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.15		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.07.17		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
240	0	0	110	90	40	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen in der Schlammfäulung
Energiesmessungen, Signale aus NS und MS, etc. werden im Zuge des Projektes I156.002 angeschlossen.

Maßnahme:	Klärwerk 1: Unterstation/Analysenraum UA-Labor						
HA:	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2						
Objektnr.:	I127.024	Objektleitung:	Hans-Wolfgang Frank		Gepl. Nutzungsbeginn	01.03.16	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung		Tats. Baubeginn		
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.15		Tats. Fertigstellung		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.17		Tats. Nutzungsbeginn		

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
700	0	50	210	210	210	20		0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme:	Ertüchtigung der Schlammfaulungsanlagen				
HA:	Ertüchtigung und Umbau Schlammbehandlungsanlagen				
Objektnr.:	I156.001	Objektleitung:	Sven Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	01.09.19
Objektgenehmigung:	12.02.08	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.07.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	29.431	gepl. Fertigstellung:	31.08.19	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
29.431	1.591	2.500	5.100	4.900	5.400	6.000	3.940

Erläuterung der Maßnahme:

Für den Schlammweg Klärwerke Nürnberg wurde eine Studie und ein Ausbaukonzept (Vorplanung) für die nächsten 15 Jahre erstellt. Das Ausbaukonzept wurde als Systemplan im WA vom 18.07.2006 genehmigt. OP-Nachtrag vom WA am 08.07.2014 genehmigt
Geplante Maßnahmen: Neubau Primärschlammmeindickung, Erneuerung Schlammwärmetauscher, Neubau maschinelle Überschussschlammmeindickung, Erneuerung Schlammleitungen u. Schlamm-Pumpwerke . Es handelt sich um Maßnahmen des dringenden Erhaltungsaufwandes.

Maßnahme:	Ertüchtigung und Umbau der Schlammmentwässerung				
HA:	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung				
Objektnr.:	I156.002	Objektleitung:	Dieter Hetz	Gepl. Nutzungsbeginn	01.10.11
Objektgenehmigung:	12.02.08	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	11.01.10
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.02.10	Tats. Fertigstellung	12.09.11
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	15.831	gepl. Fertigstellung:	30.09.11	Tats. Nutzungsbeginn	13.09.11

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
15.487	14.920	412	155	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die neue Schlammmentwässerungsanlage und BHKW-Anlage ist in Betrieb.
Wegen Gewährleistung erfolgt die Schlussrechnung der Ingenieurhonorare im Jahr 2014

Maßnahme:	der Zugangsbereiche im Klärwerk 1				
HA:	Erneuerung der Videoüberwachung				
Objektnr.:	I171.001	Objektleitung:	Harald Lindner	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.16
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.07.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.05.16	Tats. Nutzungsbeginn	

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff
400	0	10	50	200	100	40	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme:	Neue Kälteerzeugung						
HA:	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund						
Objektnr.:	1172.002	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.01.17		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.16	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.17	Tats. Nutzungsbeginn			

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
200	0	0	50	100	50	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Aus der überschüssigen Abwärme der BHKW-Anlage soll zukünftig mit Kälteadsorptionsmaschinen Kälte erzeugt werden, zur Klimatisierung der Laborgebäude Vorplanung und Variantenuntersuchung beginnt 2015. Zur Zeit werden die Grundlagen ermittelt.

Maßnahme:	Austausch der Schächte, Abwasserleitungen usw.						
HA:	Grundleitungen Betriebsgelände SUN						
Objektnr.:	1175.001	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.18		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.01.16	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.18	Tats. Nutzungsbeginn			

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
40	0	0	10	10	10	10	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Grundleitungen und Schächte auf dem Betriebsgelände SUN müssen auf Dichtheit überprüft und nach Feststellung der Schäden erneuert werden. Die Bestandsaufnahme ist abgeschlossen. Zustandsbericht und Sanierungskonzept wird bis Ende des Jahres 2011 erstellt

Maßnahme:	Austausch der Schächte, Abwasserleitungen usw.						
HA:	Grundleitungen Betriebsgelände SUN						
Objektnr.:	1175.002	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn	31.12.17		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.16	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.17	Tats. Nutzungsbeginn			

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
25	0	0	5	10	10	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme:	Belebungsbecken 1-4						
HA:	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage						
Objektnr.:	1176.001	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.05.22		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.01.17	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.22	Tats. Nutzungsbeginn			
<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
10.450	0	50	100	100	100	100	10.000

Erläuterung der Maßnahme:

Die Belebungsbecken 1-4 wurden 1972 gebaut und entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik, wegen der zu geringen Sauerstoffeintragstiefe. Die Bausubstanz ist abgewirtschaftet und die Becken sind nicht auftriebsicher. Bei Außerbetriebnahmen ist eine Grundwasserhaltung erforderlich.

Maßnahme:	Austausch der MSHV und NSHV						
HA:	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage						
Objektnr.:	1176.002	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.19		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.16	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.04.19	Tats. Nutzungsbeginn			
<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
1.250	0	10	100	300	300	300	240

Erläuterung der Maßnahme:

Die Mittelspannungshaupt- und Niederspannungshauptverteilung (Baujahr 1972) entspricht nicht mehr dem Stand der Technik. Der Elektro-TÜV hat den Zustand bereits mehrfach bemängelt. Eine neue Anlage wird geplant und in den bestehenden Räumlichkeiten untergebracht.

Maßnahme:	Verdichter Gebläsestation 1						
HA:	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage						
Objektnr.:	1176.003	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.01.19		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.17	Tats. Fertigstellung			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.01.19	Tats. Nutzungsbeginn			
<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
1.000	0	20	50	100	300	300	230

Erläuterung der Maßnahme:

Die 10 Lindeverdichter Baujahr 1972 sollen gegen neue effizientere Verdichter ausgetauscht werden. Die Erkenntnisse und Empfehlungen aus dem Energieanalysegutachten Klärwerk 1 sollen umgesetzt werden.

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme:	Verdichter Gebläsestation 2			
HA:	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage			
Objektnr.:	1176.004	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn 01.01.19
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.09.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.19	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
490	0	10	10	100	100	100		170

Erläuterung der Maßnahme:

Die 3 Turboverdichter (Baujahr 1988) sollen gegen effizientere Verdichter ausgetauscht werden.
Die Empfehlungen aus dem Energieanalysegutachten sollen umgesetzt werden.

Maßnahme:	Ablaufkanal Nachklärbecken 1-4			
HA:	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage			
Objektnr.:	1176.005	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.18	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.21	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
200	0	0	0	0	20	80		100

Erläuterung der Maßnahme:

Der Ablaufkanal aus den 50-er Jahren muss ersetzt werden. Die Bausubstanz ist abgewirtschaftet.
Parallel zum bestehenden Kanal muss ein neuer geplant und gebaut werden.

Maßnahme:	Erneuerung der Rechenanlage [A1C0]			
HA:	Erweiterung der mechanischen Anlagen			
Objektnr.:	PI1116.005	Objektleitung:	Sven Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn 01.09.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.16	Tats. Fertigstellung
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	15.07.17	Tats. Nutzungsbeginn

Gesamt Kosten	bis 2014	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2020 ff
		2015	2016	2017	2018	2019	2020 ff	
2.530	30	200	1.000	1.000	300	0		0

Erläuterung der Maßnahme:

Die maschinentechnische Ausstattung der Rechenstraßen 1 und 2 ist abgeschrieben und soll erneuert werden. Ziel ist eine Verbesserung der Fest- und Störstoffentnahme, um Betriebsstörungen, insbesondere im Bereich der Schlammbehandlung, vorzubeugen.
Desweiteren soll die Rechengutbehandlung durch den Einsatz von neuen Rechengutwaschpressen optimiert werden (Hoher TS, wenig leicht abbaubare, fäulnisfähige Stoffe im Rechengut -> geringere Entsorgungskosten, stark reduzierte Geruchsemissionen)

Investitionsplan 2015 - 2019

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Erweiterung BOS-Funkanlage KW1, B50

HA: Vorbeugender Brandschutz

Objektnr.:	PI1127.004	Objektleitung:	Harald Lindner	Gepl. Nutzungsbeginn	01.04.16
Objektgenehmigung:	27.04.15	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	2-E	gepl. Baubeginn:	01.08.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	50	gepl. Fertigstellung:	28.02.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
50	0	7	43	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Maßnahme: KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken 1-3

HA: Weitergehende Abwasserreinigung

Objektnr.:	PI1034	Objektleitung:	Peter Müller	Gepl. Nutzungsbeginn	30.04.14
Objektgenehmigung:	22.01.08	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	29.03.10
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.04.10	Tats. Fertigstellung	17.04.14
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	24.087	gepl. Fertigstellung:	18.04.14	Tats. Nutzungsbeginn	19.10.12

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2014</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020 ff</i>
24.087	22.295	1.700	92	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Nachklärbecken 1-3 (Durchm. 70 m) sind nicht auftriebsicher. Bei jeder Entleerung der Becken für Revisionsarbeiten traten Hebungen einzelner Segmente auf. Die Becken und Pumpwerke sind seit 33 Jahren im Dauerbetrieb und abgewirtschaftet. Das neue Nachklärbecken 2 wurde am 19.10.2012 in Betrieb genommen. Die neuen Nachklärbecken 1+3 gingen am 25.+26.11.2013 in Betrieb.

Die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
ist zertifiziert nach:
DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement)

Weitere Informationen sowie die Publikationen
der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
finden Sie unter www.sun.nuernberg.de