

Wirtschaftsplan 2017

Finanz- und Investitionsplanung 2015 bis 2020
Stand: 20. Juli 2016

Wirtschaftsplan 2017
(Finanz- und Investitionsplanung 2015-2020)

Inhaltsverzeichnis	Seite
Überprüfung der Abwassergebühr	
1. Allgemein	A - 1
2. Entwicklung der Erlöse und Kosten 2012 bis 2015	A - 2
Erläuterungen zum Wirtschaftsplan 2017	
1. Einführung	B - 1
2. Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt	B - 2
3. Erfolgsplan 2017	B - 5
4. Erfolgsplanvorschau 2018 bis 2020	B - 12
5. Vermögensplan 2017	B - 14
6. Finanzplanung 2016 - 2020	B - 15
7. Investitionsprogramm 2016 - 2020	B - 16

Anhänge:	
Erfolgsplan 2015-2017	1
Erfolgsplan 2015-2020 (verdichtet)	3
Vermögensplan 2016-2017	5
Verpflichtungsermächtigungen 2017 für Folgejahre	6
Stellenplan 2016-2017	7
Finanzplan 2016 - 2020	8
Anlage zum Finanzplan 2016 – 2020	9
Investitionen 2016 – 2020	10
Investitionen 2017 Betriebs- u. Geschäftsausstattung	11
Investitionen 2017 Abwasseranlagen	12
Investitionen 2016 – 2020 Abwasserableitung	13
Investitionen 2016 – 2020 Abwasserreinigung	14
- Einzelansätze Abwasserableitung	15
- Einzelansätze Abwasserreinigung	20
o Investitionsmaßnahmen Abwasserableitung	22
o Investitionsmaßnahmen Abwasserreinigung	66

Überprüfung der Abwassergebühren

1. Allgemein

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

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

- Die **Abschreibungen** von den Anschaffungs- und Herstellungskosten und die Abschreibungssätze der handelsrechtlichen Rechnungslegung entsprechen den Anforderungen des KAG für die kalkulatorischen Abschreibungen. Die Zuschüsse und Beiträge werden fristenkongruent zu dem damit finanzierten Anlagevermögen anteilig aufgelöst und direkt in der Kostenposition „Abschreibungen“ abgesetzt. Deshalb ergeben sich hier keine Veränderungen zu den Ist-Kosten des handelsrechtlichen Abschlusses.
- Der **kalkulatorische Zinssatz** wird für die Betriebsabrechnung des Eigenbetriebes gesondert ermittelt. Der durch Beiträge und Zuwendungen aufgebrachte Kapitalanteil bleibt außer Betracht. Der Ansatz eines festen kalkulatorischen Zinssatzes verstetigt die variablen Finanzierungsbestandteile und stellt sicher, dass der mittelfristige durchschnittliche Fremdkapitalzinssatz des SUN erwirtschaftet wird. Hier ergeben sich deshalb Differenzen zum handelsrechtlichen Abschluss. Für den Bemessungszeitraum ab 2012 wurde die Senkung des kalkulatorischen Zinssatzes von 4,75% p.a. auf **4,50%** p.a. beschlossen und bis 2017 unverändert angewandt.

Die Vorgaben des Art. 8 Absatz 3 KAG sind damit berücksichtigt. Die Überleitung der Jahresergebnisse der handelsrechtlichen Jahresabschlüsse 2011 bis 2015 zu den betriebswirtschaftlichen Ergebnissen stellt sich wie folgt dar:

Überleitungsrechnung (in TEUR)	2011	2012	2013	2014	2015
SUN Gesamt	Ist	Ist	Ist	Ist korr.	Ist
Jahresergebnis nach Handelsrecht	3.521	2.585	6.690	6.138	5.451
Rückrechnung handelsrechtlicher Ansätze:					
s. b. Erträge (Aufl. Zuschüsse und Beiträge)	6.426	5.793	4.939	4.712	4.642
Bruttoabschreibung für Abnutzung	-27.324	-28.653	-26.877	-25.920	-25.421
Nettoabschreibung	-20.898	-22.860	-21.938	-21.208	-20.779
Nettozinsaufwand (ohne B-Loop)	-13.749	-12.709	-11.331	-10.514	-9.199
Zinsveränd.aufwand Geb.erst.rückstellung	*	*	*	531	-446
Hinzurechnung kalkulatorischer Ansätze					
Nettoabschreibung	-20.898	-22.860	-21.938	-21.208	-20.779
Zinskosten auf Anlagevermögen	-24.288	-22.683	-22.193	-21.728	-21.150
Zinserträge auf Zuschüsse und Beiträge	6.078	5.792	5.826	5.926	6.006
Nettozinskosten	-18.210	-16.891	-16.367	-15.802	-15.143
Betriebswirtschaftliches Ergebnis (KAG)	-940	-1.597	1.654	319	-47
Ergebnisübertrag (KAG)	611	-329	-1926	-272	47
kumuliertes Ergebnis (KAG)	-329	-1926	-272	47	0
	* ohne Zinsergebnis aus Rückstellungen				
kalkulatorischer Zinssatz	4,75%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%

Überprüfung der Abwassergebühren

2. Entwicklung der Erlöse und Kosten 2012 bis 2015 (laufende Kalkulationsperiode)

Für den Bemessungszeitraum (vorangegangene Kalkulationsperiode) 2009 bis 2011 errechnete sich insgesamt eine Unterdeckung von 329 TEUR, die gemäß Art. 8 Absatz 3 Kommunalabgabengesetz (KAG) auf den neuen Bemessungszeitraum 2012 bis 2015 zu übertragen ist.

Unter Berücksichtigung der Unterdeckung des vorangegangenen Bemessungszeitraumes (329 TEUR) ergibt sich am Ende der Kalkulationsperiode in 2015 ein positiver Übertrag von 12,1 Mio EUR, der auf die folgende Kalkulationsperiode vorgetragen wird und für den handelsrechtlich eine Gebührenerstattungsrückstellung gebildet wurde. Diese betrug, ohne Berücksichtigung der handelsrechtlichen Abzinsung, im Jahr 2014 5,1 Mio. EUR und im Jahr 2015 7,0 Mio EUR.

SUN	mitlaufende Kalkulation 2012 - 2015				Summe 2012 - 2015
	2012 IST	2013 IST	2014 IST korrigiert	2015 IST	
	TEUR	TEUR	TEUR	TEUR	
Abwassergebühr (EUR/m³)	1,99	2,02	2,02	2,02	
Frischwassermengen (m³ x 1.000)	27.868	28.325	28.514	28.482	113.189
Niederschlagswassergebühr (EUR/m²)	0,51	0,65	0,65	0,65	
Versiegelte Flächen (m² x 1.000)	28.831	28.886	28.855	28.915	115.488
Abwassereinleitungsgebühren	55.457	57.216	57.599	57.534	227.806
Niederschlagswassergebühren	14.704	18.776	18.756	18.795	71.031
Grundwassereinleitung	102	173	253	310	838
Starkverschmutzerzuschlag	1.289	1.207	1.311	1.286	5.093
Straßenentwässerung	9.900	9.838	10.438	10.607	40.783
Untersuchungsgebühren/Kostenerstattungen U	569	757	880	1.203	3.409
sonstige Erlöse/Erträge	4.047	4.705	4.613	4.772	18.137
Summe Erlöse/Erträge	86.068	92.672	93.850	94.507	367.097
aktivierte Eigenleistungen	2.380	2.159	1.591	2.000	8.130
Nebenerträge (sonstiges)	3.717	4.375	4.055	5.041	17.188
Auflösung von Sonderposten	5.793	4.939	4.712	4.642	20.086
Summe Erlöse/Erträge	97.958	104.145	104.208	106.190	412.501
					0
Personalkosten	-22.583	-24.179	-23.957	-26.346	-97.065
Sachkosten	-30.803	-35.068	-32.607	-32.871	-131.349
Abschreibungen brutto	-28.653	-26.877	-25.920	-25.421	-106.871
Auflösung Sonderposten	5.793	4.939	4.712	4.642	20.086
Abschreibungen	-22.860	-21.938	-21.208	-20.779	-86.785
Zinsen	-16.892	-16.367	-15.803	-15.143	-64.205
Summe Kostenstellenkosten (I)	-93.138	-97.552	-93.575	-95.139	-379.404
aktivierte Eigenleistungen	2.380	2.159	1.591	2.000	8.130
Nebenerträge/ sonstige Erträge	3.093	4.375	4.055	5.041	16.564
Summe Kosten (Kostenstellenkosten III)	-87.665	-91.018	-87.929	-88.098	-354.710
Steuern vom Eink. und vom Ertrag					
Jahresergebnis	-1.597	1.654	5.921	6.409	12.387
Fehlbetrag aus Vorperiode	-329	0	0	0	-329
Überschuss aus Vorperiode					
Gesamt Ergebnis	-1.926	1.654	5.921	6.409	12.058
Übertrag Jahresergebnis		-1.926	-272	5.649	
Kumuliertes Ergebnis	-1.926	-272	5.649	12.058	

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 die 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 Dritte sind nur möglich, soweit neben den Pflichtaufgaben zusätzliche freie Kapazitäten verfügbar sind.

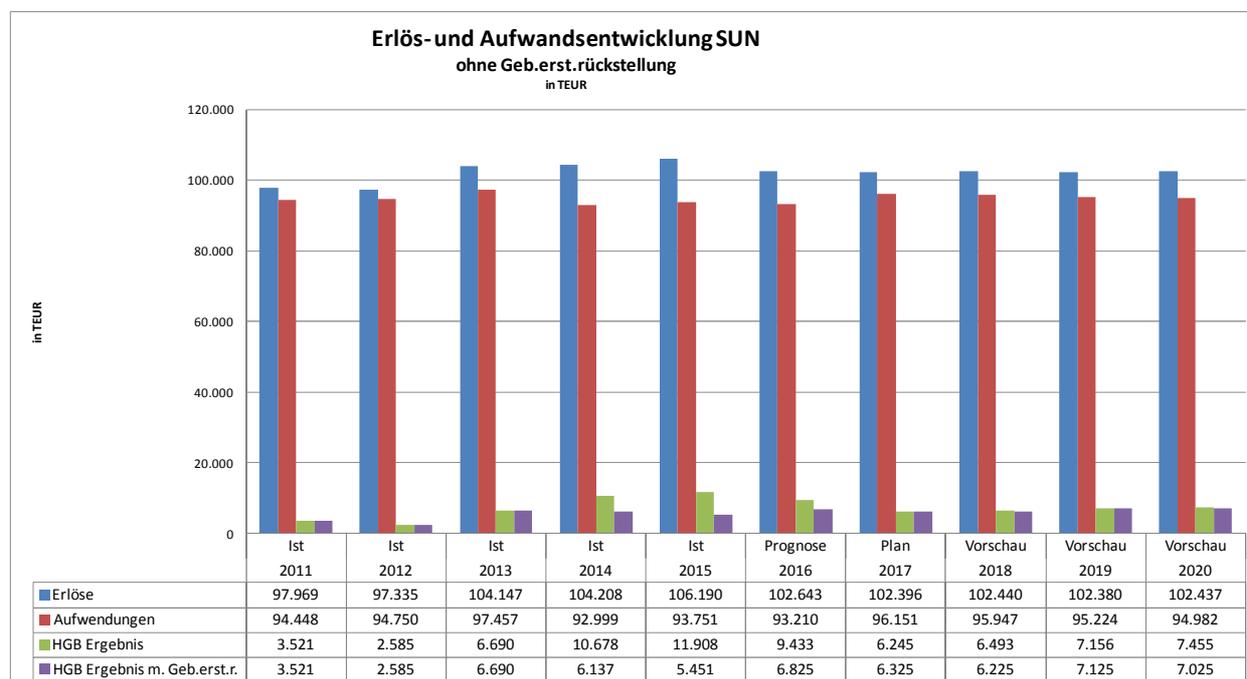
Im **kaufmännischen Bereich** sind die Querschnittsaufgaben Personal, Finanz- und Rechnungswesen, Beiträge und Gebühren, Einkauf und Hausverwaltung und die IT-technische Betreuung angesiedelt.

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

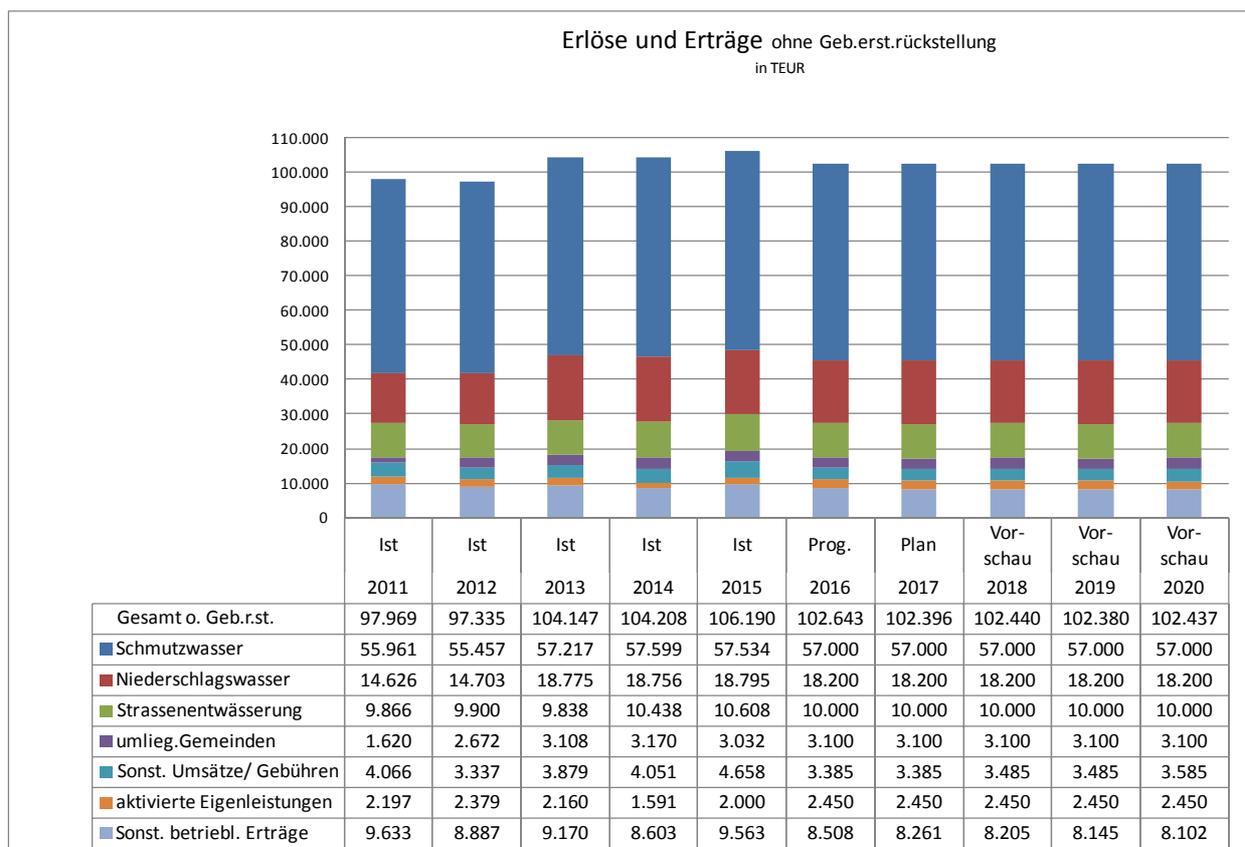
Die geplanten handelsrechtlichen Ergebnisse für die Jahre 2016 – 2020 sind geprägt durch ein stabiles Erlösniveau in Höhe von etwa 102 Mio. EUR, wenn man die Gebührenerstattungsrückstellung außen vor lässt. Die geplanten Aufwendungen erhöhen sich moderat von 94 in 2015 auf 95 Mio. EUR in 2020. Die HGB Ergebnisse (vor Gebührenerstattungsrückstellung) reduzieren sich im Verlauf von 11,9 Mio. in 2015 auf 7,4 Mio. EUR in 2020. Unter Einbeziehung der Gebührenerstattungsrückstellung ergibt sich eine Ergebnisentwicklung im Planungszeitraum von 6 bis 7 Mio. EUR.



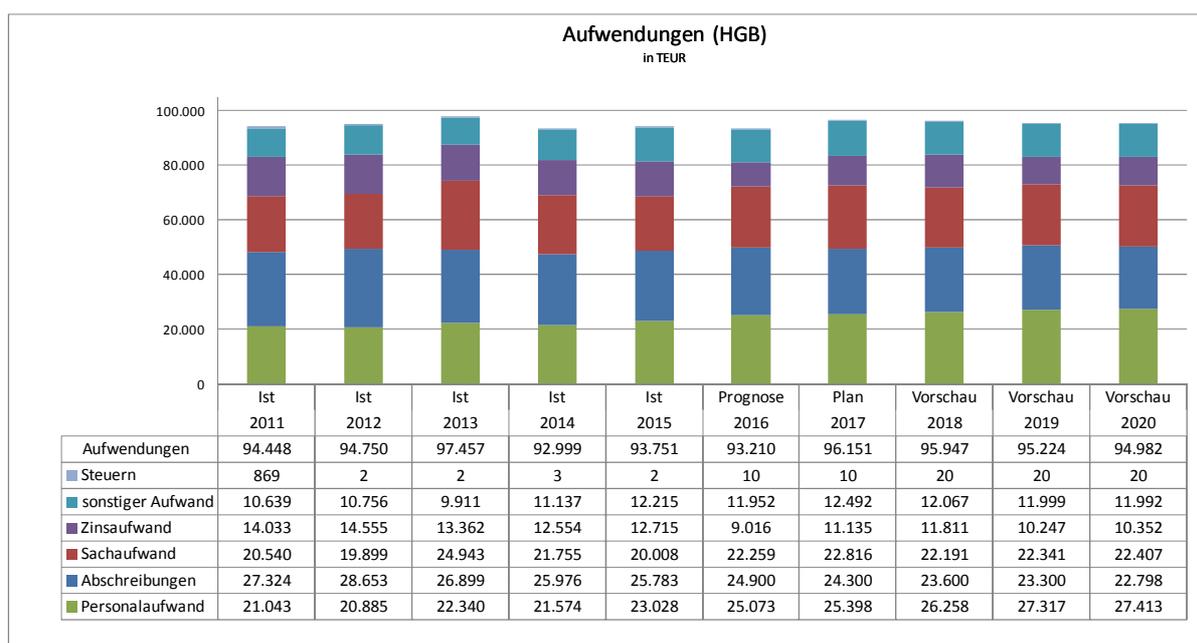
Die **Erlöse und Erträge** sind aufgrund der Gebührenerhöhungen in 2013 (Schmutzwassergebühr + 0,03 EUR auf 2,02 EUR, Niederschlagswassergebühr + 0,14 EUR auf 0,65 EUR) wieder auf über 100 Mio. EUR angestiegen und stabilisieren sich weiterhin auf einem Niveau von etwa 102 Mio. €.

Es wird dabei auch ab 2017 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 Gebührenerlöse sollen auf 3,6 Mio. EUR in 2018 leicht steigen. Die sonstigen betrieblichen Erträge reduzieren sich leicht von 8,5 Mio. EUR in 2016 auf 8,1 EUR in 2020 aufgrund zurückgehender Auflösungen von Zuschüssen und Beiträgen.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

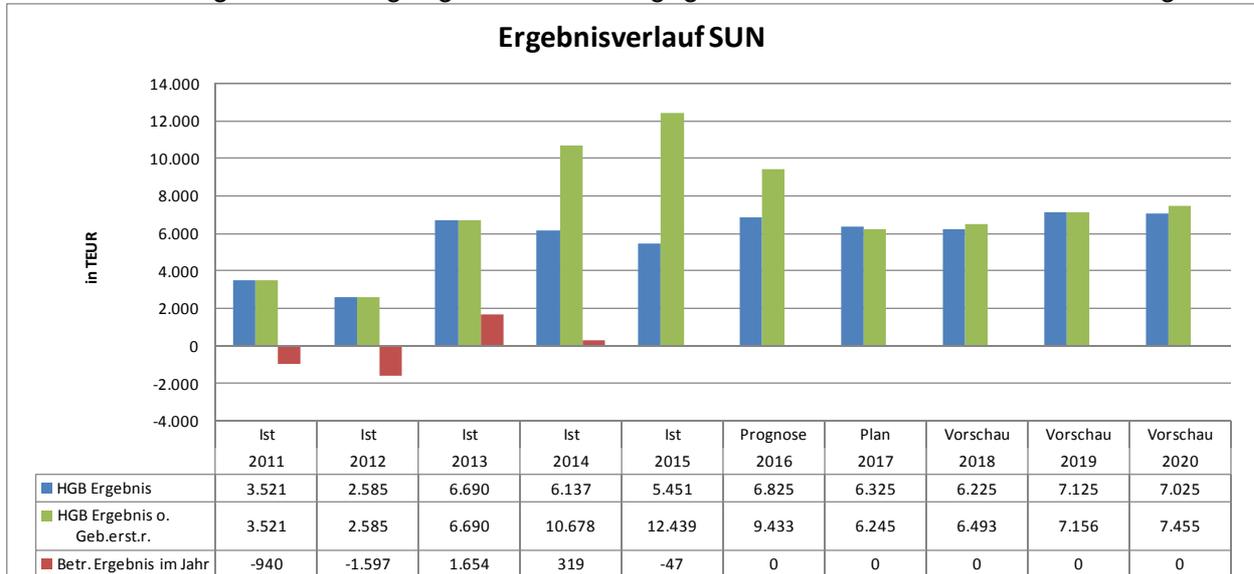


Bei den **Aufwendungen** gehen wir von leicht rückläufigen Abschreibungen und tendenziell vorliegend steigenden Sachaufwendungen aus. Der Personalaufwand steigt aufgrund eingerechneter Lohnsteigerungen ebenfalls an. Bei den Zinsen ergeben sich, durch den über die Zeit sinkenden Zinsaufwand für die Pensionsrückstellungen,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

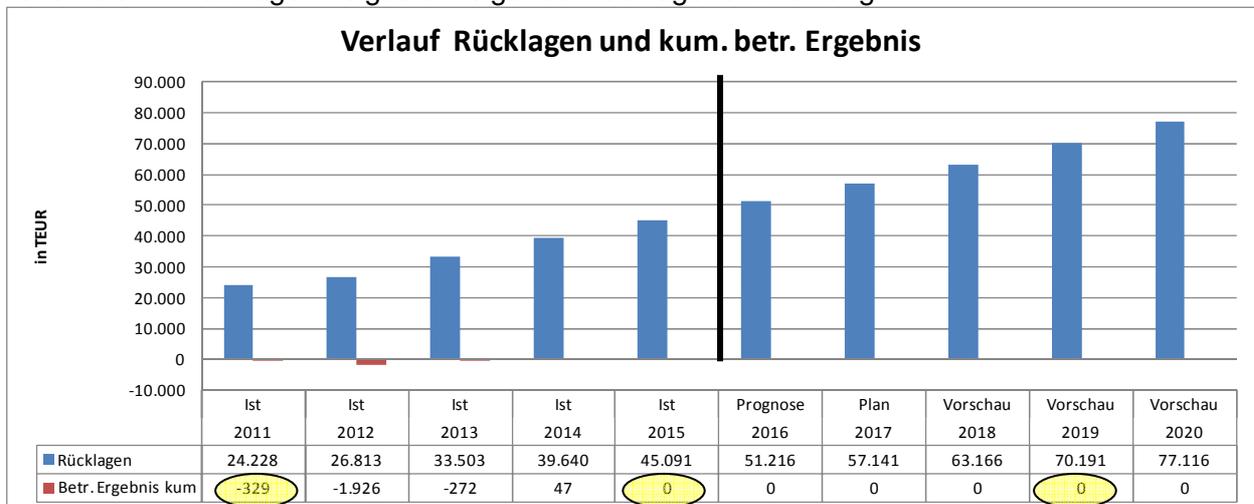


Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

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



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



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 vierjährigen Kalkulationszeitraum 2012-2015 inklusive des Vortrages (-329 TEUR) ein ausgeglichenes Ergebnis, da die Überschüsse in Höhe von 12 Mio. EUR als Gebührenerstattungsrückstellung ergebnisreduzierend angesetzt wurden. Für den neuen 4-jährigen Kalkulationszeitraum 2016-2019 ergibt sich kumuliert ebenfalls ein ausgeglichenes Ergebnis, bei einer prognostizierten Gebührenerstattungsrückstellung von 16,3 Mio. EUR.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3. Erfolgsplan 2017

Die Ermittlung der Planansätze 2017 erfolgte in Abstimmung mit den zuständigen Fachabteilungen, unter Berücksichtigung der Ist- und Prognose-Daten 2015 und 2016.

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 2017

3.2.1 Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die gesamten Erlöse und Erträge werden inkl. der internen Umsätze (2,6 Mio. EUR) mit **102,0 Mio. EUR** geplant. Die externen Erlöse betragen 99,4 Mio. EUR.

Die Umsatzerlöse 2017 liegen mit **90,7 Mio. EUR** um 3,0 Mio. EUR über der Prognose für 2016 (87,7 Mio. EUR). Dies liegt daran, dass für die in 2016 geplante Gebührenerstattungsrückstellung in 2017 um rund 3,0 Mio. EUR niedriger sein wird. Bei den anderen Umsatzerlöskomponenten wurden keine Veränderungen geplant.

Die Einleitungsgebühren für Abwasser stellen die Hauptumsatzträger der Stadtentwässerung dar. Den Planungen der Jahre 2017 bis 2020 liegen folgende Annahmen zugrunde:

- Eine Schmutzwassergebühr von 2,02 EUR/m³ bei einer veranlagten Frischwassermenge von 28,2 Mio. m³ für die Jahre 2017 – 2020. In der Prognose für 2016 wurden ebenfalls 28,2 Mio. m³ (Ist 2015: 28,5 Mio. m³) eingerechnet.
- Eine Niederschlagswassergebühr von 0,65 EUR/m² bei einer veranlagten Grundstücksfläche von 28,0 Mio. m² für die Jahre 2017 – 2020 (Prognose 2016 ebenfalls 28,0 Mio. m²; Ist 2015: 28,9 Mio. m²).

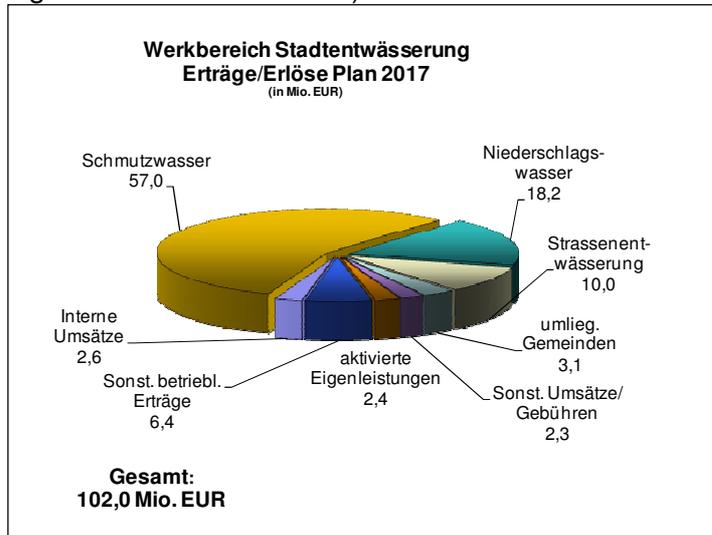
Die Erlöse für die Straßenentwässerung werden mit 10 Mio. EUR (wie Vorjahr) veranschlagt.

Als zu aktivierende Eigenleistungen werden die anfallenden eigenen Aufwendungen für Bauplanung und Bauleitung mit **2,4 Mio. EUR** geplant (Prognose 2016 ebenfalls 2,4 Mio. EUR).

Die sonstigen betrieblichen Erträge in Höhe von **6,4 Mio. EUR** (Prognose 2016: 6,6 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 2016: 4,8 Mio. EUR) und die geplanten Auflösungen von Rückstellungen in Höhe von 1 Mio. EUR (Prognose 2016: 1 Mio. EUR).



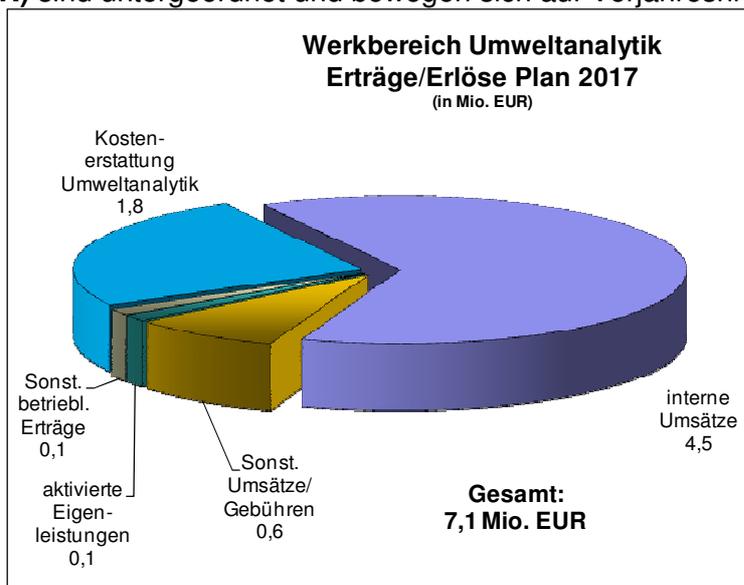
3.2.2 Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die geplanten Erlöse und Erträge für 2017 betragen **7,1 Mio. EUR** (Prognose 2016: 6,8 Mio. EUR).

Die internen Umsätze an den Werkbereich Stadtentwässerung werden für das Jahr 2017 auf **4,5 Mio. EUR** (Prognose 2016: 4,2 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 **2,6 Mio. EUR** (Prognose 2016: 2,6 Mio. EUR) geplant. Die Kostenerstattung der Stadt Nürnberg in Höhe von 1,8 Mio. EUR (wie Prognose 2016) 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, Versorgungsbezügen und Verwaltungskosten) erzielt. Die geplanten Erlöse und Erträge für 2017 betragen **16,8 Mio. EUR** (Prognose 2016: 16,5 Mio. EUR).

3.3 Betriebliche Aufwendungen

3.3.1 Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die geplanten Gesamtaufwendungen 2017 betragen **96,1 Mio. EUR** (Prognose 2016: 93,2 Mio. EUR).

Die Aufwendungen für Material und Instandhaltung in Höhe von **21,9 Mio. EUR** (Prognose 2016: 21,4 Mio. EUR) enthalten Aufwendungen für Betriebsmittel, Energie, Instandhaltung sowie die Aufwendungen zur Entsorgung von Reststoffen.

Die Aufwendungen für Betriebsmittel und Energie von insgesamt 8,0 Mio. EUR (Prognose 2016: 8,0) bleiben voraussichtlich stabil.

Die Aufwendungen für bezogene Leistungen erhöhen sich auf 13,9 Mio. EUR (Prognose 2016: 13,4 Mio. EUR). Bei den Instandhaltungen für Gebäude sind höhere Aufwendungen in Höhe von 0,3 Mio. EUR geplant. Die Aufwendungen für die Entsorgung des Klärschlammes werden gleich bleiben, da die Preise vertraglich abgesichert sind.

Der Personalaufwand soll auf **18,3 Mio. EUR** (Prognose 2016: 17,6 Mio. EUR) steigen. Der Anstieg begründet sich einerseits aus den mit 2,3 % angesetzten Lohn- und Gehaltserhöhungen und andererseits mit dem Aufbau von 8,5 Personen im Jahreschnitt.

Die Abschreibungen wurden mit **23,9 Mio. EUR** im Vergleich zur Prognose 2016 (24,5 Mio. EUR) etwas niedriger angesetzt.

Die Abschreibungen beziehen sich auf das Anlagevermögen zu Anschaffungs- und Herstellkosten einschließlich der Anlagen, die voraussichtlich noch in den Jahren 2016 und 2017 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 **10,1 Mio. EUR** (Prognose 2016: 9,6 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 2,6 Mio. EUR (Prognose 2016: 2,6 Mio. EUR).

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

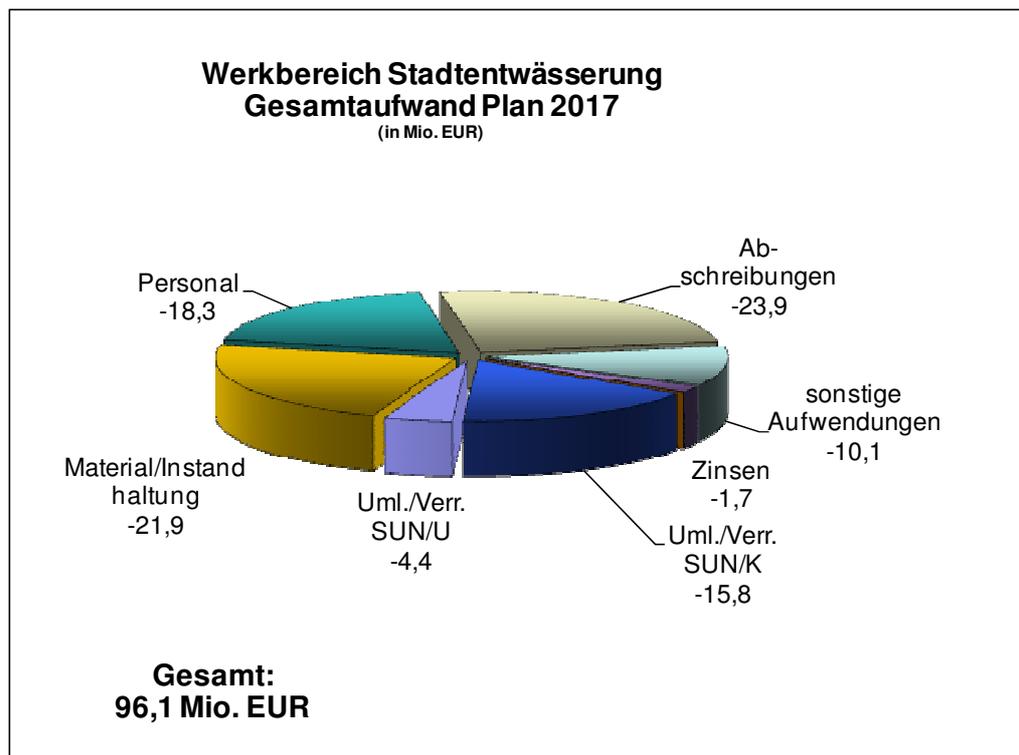
Zinsen und ähnliche Aufwendungen sind mit **1,7 Mio. EUR** geplant (Prognose 2016: 0,5 Mio. EUR) und beinhalten nur den direkt zugeordneten Zinsaufwand für die Pensionsrückstellungen.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

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 **15,8 Mio. EUR** (Prognose 2016: 15,5 Mio. EUR) für Zinsen, Versorgungsbezüge und Verwaltungskosten.

Aus dem **Werkbereich Umweltanalytik** werden Leistungen in Höhe von **4,4 Mio. EUR** (Prognose 2015: 4,1 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** 2017 beläuft sich auf **7,1 Mio. EUR** (Prognose 2016: 6,8 Mio. EUR).

Die Aufwendungen für **Material und Instandhaltung** wurden auf **0,6 Mio. EUR** (Prognose 2016: 0,6 Mio. EUR) geplant.

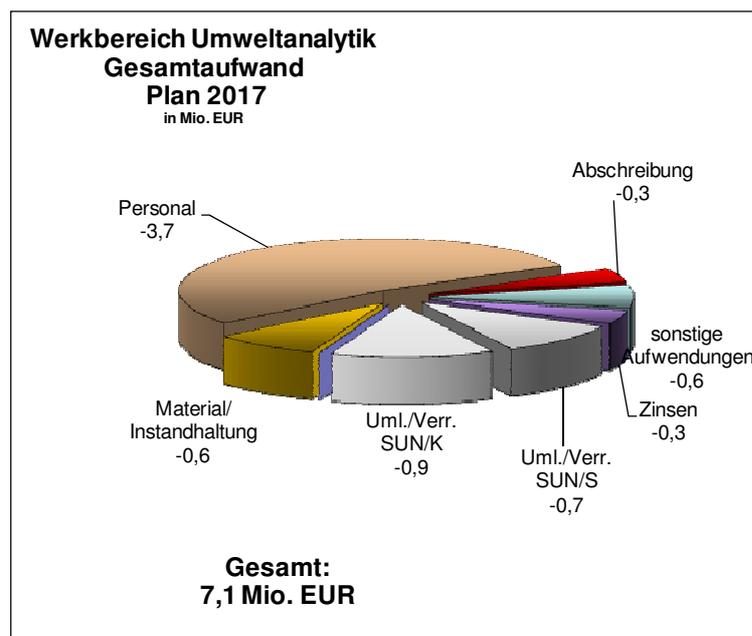
Der **Personalaufwand** in Höhe von **3,7 Mio. EUR** (Prognose 2016: 3,7 Mio. EUR) bleibt gerundet stabil und berücksichtigt Tarifsteigerungen in Höhe von 2,3 %. Es wurde ein um 2,6 Personen erhöhter Personalbedarf im Jahresdurchschnitt eingeplant.

In der Position **Abschreibungen** in Höhe von **0,3 Mio. EUR** (Prognose 2016: 0,3 Mio. EUR) sind die Abschreibungen für das Inventar der Labore enthalten.

Die **sonstigen betrieblichen Aufwendungen** von **0,6 Mio. EUR** (Prognose 2016: 0,5 Mio. EUR) sind geprägt durch Dienstleistungen Dritter wie Leiharbeitskräfte, Software und Kosten für Gutachter.

Die direkt zugeordneten **Zinsen** für die Pensionsrückstellungen wurden mit **0,3 Mio. EUR** (Prognose 2016: 0,1 Mio. EUR) berechnet.

Die **Umlagen des kaufmännischen Bereiches** (inklusive verrechnete Zinsen) in Höhe von **0,9 Mio. EUR** (Prognose 2016: 0,9 Mio. EUR) und die **Verrechnungen aus dem Werkbereich Stadtentwässerung** in Höhe von **0,7 Mio. EUR** (Prognose 2016: 0,7 Mio. EUR), im Wesentlichen für Raumkosten, sind unverändert geplant.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.3.3 Kaufmännischer Bereich (SUN/K)

Der Kaufmännische Bereich der 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 **16,8 Mio. EUR** (Prognose 2016: 16,5 Mio. EUR) sind geprägt durch die Positionen Zinsen und Personalaufwand.

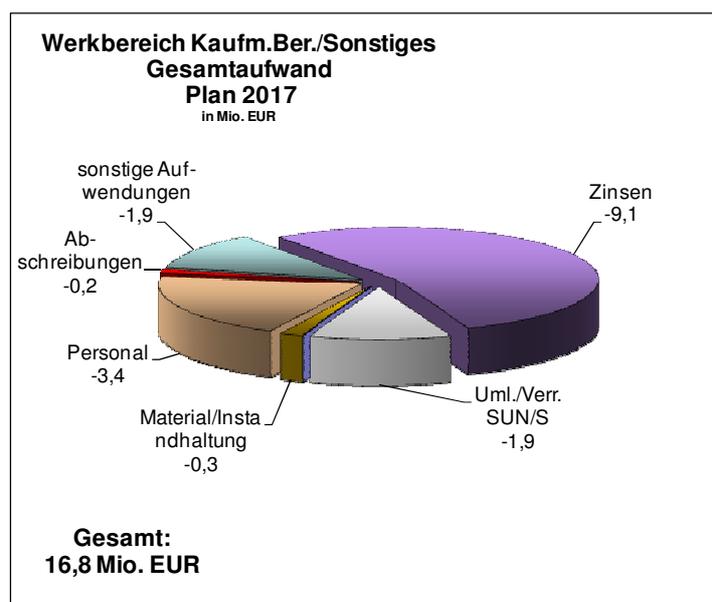
Bei den **Zinsen** sind für SUN Gesamt **9,1 Mio. EUR** (Prognose 2016: 8,4 Mio. EUR) geplant. Der leicht fallende durchschnittliche Zinssatz ist ursächlich für den Rückgang.

Der **Personalaufwand** beläuft sich auf **3,4 Mio. EUR** (Prognose 2016: 3,8 Mio. EUR). Er berücksichtigt Tarifsteigerungen in Höhe von 2,3 %. Die Summe beinhaltet auch 2,0 Mio. EUR für Versorgungsbezüge (Prognose 2016: 2,0 Mio. EUR), die kompensiert werden durch 1,4 Mio. EUR (Prognose 2016: 1,2 Mio. EUR) Auflösung von Pensionsrückstellungen für SUN Gesamt.

Abschreibungen und Materialaufwendungen sind in Höhe von **0,5 Mio. EUR** (Prognose 2016: 0,5 Mio. EUR) geplant. Diese betreffen hauptsächlich zentrale Anlagen und Systeme der Datenverarbeitung.

Die **sonstigen betrieblichen Aufwendungen** belaufen sich auf **1,9 Mio. EUR** (Prognose 2016: 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 2016). Darüber hinaus ist das von der N-Ergie AG berechnete Entgelt für die Bereitstellung der Daten des Frischwasserverbrauches zur Berechnung der Schmutzwassergebühren in Höhe von 0,2 Mio. EUR enthalten.

Die **Umlagen und Verrechnungen aus den anderen Werkbereichen** (überwiegend Raumkosten vom S-Bereich) belaufen sich auf **1,9 Mio. EUR** (Prognose 2016: 2,0 Mio. EUR).



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3.4 Jahresergebnisse 2016/2017

SUN/S			
	Prognose 2016 (Mio. EUR)	Plan 2017 (Mio. EUR)	
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	99,3	102,0	
davon externe Erträge	96,7	99,4	
davon interne Erträge	2,6	2,6	
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-73,6	-75,9	
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	-15,5	-15,8	
den Leistungsverrechnungen von SUN/U	-4,1	-4,4	
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	-93,2	-96,1	
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	6,1	5,9	
SUN/U			
	Prognose 2016 (Mio. EUR)	Plan 2017 (Mio. EUR)	
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	6,8	7,1	
davon externe Erträge	2,6	2,6	
davon interne Erträge	4,2	4,5	
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-5,2	-5,5	
den Umlagen des kaufmännischen Bereiches von	-0,9	-0,9	
den Leistungsverrechnungen von SUN/S	-0,7	-0,7	
Nettoaufwendungen des Werkbereiches von	-6,8	-7,1	
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	0,0	0,0	
SUN/K			
	Prognose 2016 (Mio. EUR)	Plan 2017 (Mio. EUR)	
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	16,5	16,8	
davon externe Erträge	0,0	0,0	
davon interne Erträge	16,5	16,8	
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-14,5	-14,9	
den Umlagen von SUN/U	0,0	0,0	
den Umlagen von SUN/S	-2,0	-1,9	
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	-16,5	-16,8	
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	0,0	0,0	
SUN			
	Prognose 2016 (Mio. EUR)	Plan 2017 (Mio. EUR)	
Aus den geplanten Erträgen in Höhe von	122,6	125,9	
davon externe Erträge	99,3	102,0	
davon interne Erträge	23,3	23,9	
den geplanten Aufwendungen in Höhe von	-93,3	-96,3	
den internen Kosten	-23,2	-23,7	
Gesamtaufwendungen des Werkbereiches von	-116,5	-120,0	
errechnet sich ein Ergebnis in Höhe von	6,1	5,9	

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

4. Erfolgsplanvorschau 2018 bis 2020

4.1 Werkbereich Stadtentwässerung (SUN/S)

Die **Erlöse** werden sich voraussichtlich mit jährlich 102 Mio. EUR stabil entwickeln. Einbezogen sind Zuführungen zur Gebührenerstattungsrückstellung in 2018 (0,5 Mio. EUR), in 2019 (0,1 Mio. EUR) und 2020 (0,5 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 entwickeln sich in etwa stabil von 21,9 Mio. EUR in 2017 auf 21,5 Mio. EUR in 2020.

Die Personalaufwendungen steigen von 18,3 Mio. EUR in 2017 auf 19,8 Mio. EUR in 2020. Tarifsteigerungen (2,5 % im Schnitt pro Jahr) wurden eingerechnet. Für den Zeitraum 2018-2020 wird von einem Stellenplan von 299 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ) ausgegangen, von denen 294 Stellen als besetzt angenommen wurden.

Bei den Abschreibungen errechnen sich leicht fallende Beträge (von 23,9 Mio. EUR in 2017 auf 22,4 Mio. EUR in 2020) 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 (99,1 Mio. EUR) liegt in der Planungsperiode 2018 bis 2020 insgesamt um 42,6 Mio. EUR über der Refinanzierung durch Abschreibungen und die Verrechnung von Zuschüssen und Kanalherstellungsbeiträgen (56,5 Mio. EUR).

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen gehen von 10,1 Mio. EUR in 2017 auf 9,7 Mio. EUR in 2020 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 2017 (15,8 Mio. EUR) in 2018 – 2020 bewegen.

Die Verrechnungen aus dem Werkbereich Umweltanalytik (Kosten für die Abwasseranalytik) werden voraussichtlich konstant mit 4,4 Mio. EUR im gesamten Planungszeitraum bleiben. Im U-Bereich sind verstärkt Leistungen für die Stadt Nürnberg und weniger für SUN eingeplant.

Für 2018 wird ein handelsrechtliches **Ergebnis** von 6,0 Mio. EUR erwartet, für 2019 ein Ergebnis von 7,0 Mio. EUR und für 2020 ein Ergebnis von 6,9 Mio. EUR.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

4.2 Werkbereich Umweltanalytik (SUN/U)

Die gesamten Erlöse erreichen im Jahr 2020 voraussichtlich 7,1 Mio. EUR (Plan 2017: 7,1 Mio. EUR). Die einzelverrechneten Umsätze sollen von 0,7 Mio. EUR (2017) auf 0,9 Mio. EUR (2020) steigen. Die innerbetrieblichen Umsätze werden dabei stabil auf etwa 4,4 Mio. EUR bleiben.

Die Ansätze in der Position Material/Instandhaltung (0,7 Mio. EUR pro Jahr) betreffen alle Aufwendungen für Chemikalien, Energie, Geräte und Inventar für den Werkbereich Umweltanalytik einschließlich der Abwasseranalytik. Gegenüber dem Plan 2017 wurden nahezu unveränderte Aufwendungen eingeplant.

Die Besetzung des Stellenplanes (Plan 2017: 59 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ)) wurde gleichbleibend angenommen. In den Personalaufwendungen (3,9 – 4,0 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 des Werkbereichs Umweltanalytik.

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen in Höhe von 0,4 Mio. EUR werden voraussichtlich leicht absinken.

Die Verrechnungen aus dem Werkbereich SUN/S (Raumkosten) wurden mit 0,7 Mio. EUR konstant angenommen. Die Verrechnungen aus dem kaufmännischen Bereich wurden mit 0,9 Mio. EUR (kaufmännische Serviceleistungen und Zinskosten) ebenfalls 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 16,8 Mio. EUR (Plan 2017) auch in den Jahren 2018 – 2020 erwartet. Die Aufwendungen des Bereiches sind geprägt durch die Positionen Zinsen, Personalaufwand und die sonstigen betrieblichen Aufwendungen.

Die Zinsaufwendungen werden von 9,1 Mio. EUR in 2017 auf 8,8 Mio. EUR in 2020 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 2017: 37,7 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (VZÄ)) wurde gleichbleibend angenommen. In den jährlichen Personalaufwendungen (3,4 – 3,6 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 Kostenteile 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 2017

Der Vermögensplan weist für das Jahr 2017 einen Mittelbedarf von 118,0 Mio. EUR (Prognose 2016: 79,2 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 36,4 Mio. EUR (Prognose 2016: 31,0 Mio. EUR)
- aus den regelmäßigen Tilgungsleistungen bestehender Bankdarlehen und den Tilgungen fälliger Darlehen in Höhe von 80,6 Mio. EUR (Prognose 2016: 47,2 Mio. EUR).

Für den Werkbereich Umweltanalytik sind keine Großinvestitionen vorgesehen.

Der Finanzbedarf wird wie folgt gedeckt:

Einnahmen aus zurückverdienten Nettoabschreibungen in Höhe von 19,8 Mio. EUR (Prognose 2016: 20,1 Mio. EUR), die in den Erträgen und Erlösen enthalten sind. Diese Beträge werden zur Tilgung von Darlehen eingesetzt.

Einnahmen aus Kanalherstellungs- und Verbesserungsbeiträgen sind in Höhe von 2,0 Mio. EUR (Prognose 2016: 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.

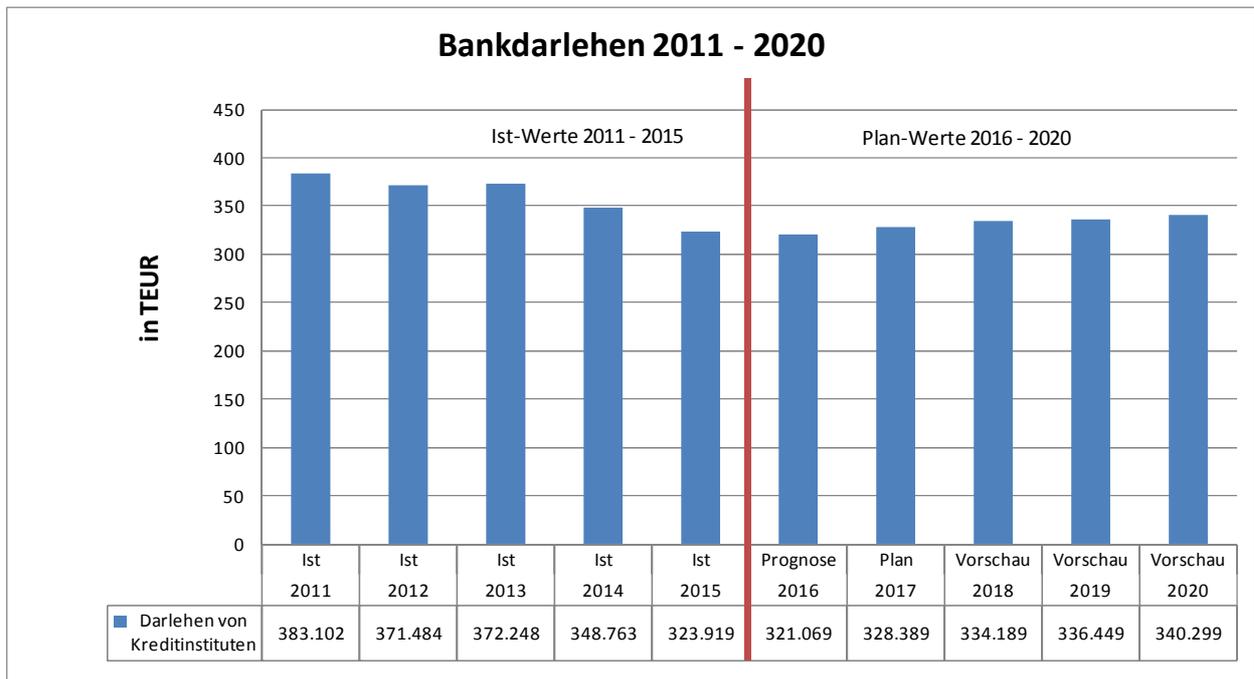
Der Mittelbedarf für die anstehenden Investitionsmaßnahmen wird daher auch in 2017 durch die Aufnahme von Bankdarlehen finanziert. Die Kreditaufnahme für 2017 mit 34,0 Mio. EUR (Prognose 2016: 29,0 Mio. EUR) liegt in etwa auf Höhe der Investitionen.

Für Umschuldungen fälliger Darlehen sind 53,9 Mio. EUR vorgesehen (Prognose 2016: 15,4 Mio. EUR). Damit werden in 2017 deutlich mehr Umschuldungsbeträge fällig.

Auf Basis dieser Berechnungen belaufen sich die Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten zum 31.12.2017 auf 328,1 Mio. EUR (Prognose 31.12. 2016: 321,1 Mio. EUR).

Eigene Kassenkredite bei Banken sind gemäß Art. 73 GO bis zu einem Sechstel der im Erfolgsplan vorgesehenen Erträge, das sind maximal 17,1 Mio. EUR, möglich. Kurzfristige Finanzierungen erfolgen über die Stadtkasse.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan



6. Finanzplanung 2016 bis 2020

Die Finanzplanung weist für den Zeitraum 2016 bis 2020 einen Finanzbedarf von 409 Mio. EUR aus. Darin sind 238 Mio. EUR für die Tilgung von Darlehen enthalten. Das Investitionsvolumen 2016 bis 2020 in technische Anlagen, einschließlich der Zwischenfinanzierung von Anlagen im Bau und in bewegliches Vermögen, beträgt 167 Mio. EUR. Das geplante Investitionsvolumen liegt aufgrund des Nachholbedarfs über den Planansätzen der Vorjahre. Das Investitionsvolumen liegt pro Jahr zwischen 32 und 36 Mio. EUR und zeigt somit einen kontinuierlichen Verlauf. Die Investitionen in technische Anlagen teilen sich wie folgt auf:

Abwasserableitung 2016 - 2020	104 Mio. EUR
Abwasserreinigung 2016 - 2020	47 Mio. EUR
Summe	<u>151 Mio. EUR</u>

Die Darlehensverbindlichkeiten des SUN konnten in den vergangenen Jahres wegen der tatsächlich unter Plan liegenden Investitionen der Vorjahre entgegen der Planung 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 und dem Betrieb entsprechende Zinsaufwendungen erspart werden.

Im Planungszeitraum 2016 bis 2020 stehen den Darlehenstilgungen in Höhe von 238 Mio. EUR Kreditaufnahmen in Höhe von 254 Mio. EUR gegenüber.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

7. Investitionsprogramm 2016 - 2020

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 (104 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. Wie alle anderen Stauraumkanäle dient dieser sowohl der Abwasserableitung als auch der Speicherung von Regenwasser. Die geplanten Investitionen hierfür betragen im Planungszeitraum 4,3 Mio. EUR. In der Wertachstraße wird ein Regenrückhaltebecken gebaut, hierfür sind im Planungszeitraum 5,4 Mio. EUR vorgesehen.

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 (10,1 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 14,1 Mio. EUR eingeplant sind.

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. „Schlauchliner“).

Bei den Sanierungen in offener Bauweise wird eine Vielzahl von Maßnahmen - auch als Unterhaltsmaßnahmen - durchgeführt. In den Pauschalansätzen „Kanalbau“ (10,0 Mio. EUR) und „Kanalsanierung“ (25,1 Mio. EUR) werden für noch nicht benannte Einzelmaßnahmen jährlich Summen von ca. 6 - 8 Mio. EUR veranschlagt. Für Kanalsanierungen rund um das Stadion sind im Planungszeitraum 4,2 Mio EUR vorgesehen, für die Sanierung der Kanalisation in Wasserschutzgebieten 11,2 Mio EUR.

Für die **Erschließung** von Neubaugebieten und bestehenden Gebieten ohne Kanalisation sind 4,7 Mio. EUR ohne Gebietszuordnungen eingeplant. Namentlich ausgewiesen ist die Erschließung von Kleingründlach (3,2 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 2016 – 2020 10,0 Mio. EUR geplant.

7.2 Abwasserreinigung (47 Mio. EUR)

In der Abwasserreinigung ergeben sich folgende Investitionsschwerpunkte:

- 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 generalsaniert. Die Sanierung ist abgeschlossen. Im Planungszeitraum sind noch 1,4 Mio. EUR vorgesehen.

Die **technischen Anlagen der Schlammbehandlung und Schlammmentsorgung** sind erneuerungsbedürftig und werden sukzessive saniert (maschinentechnische, elektrotechnische, leittechnische und bauliche Anlagen). Im Planungszeitraum sind 27,4 Mio. EUR hierfür vorgesehen. Ein Konzept zur Sicherstellung einer nachhaltigen Schlammmentsorgung (Mephrec) nach Abschaltung der TST in 2011 liegt vor. Der Bau einer vom BMBF geförderte Pilotanlage wurde inzwischen fertig gestellt. 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 0,6 Mio. EUR eingeplant.

Ein neuer Schwerpunkt der Investitionstätigkeit in der Abwasserreinigung wird die Ertüchtigung der **Schwachlastbelebungs** sein. Hierfür sind im Planungszeitraum 13,0 Mio. EUR vorgesehen.

Die maschinentechnische Ausstattung der **Rechenstraßen** 1 und 2 soll erneuert werden. Ziel ist eine Verbesserung der Fest- und Störstoffentnahme, um Betriebsstörungen, insbesondere im Bereich der Schlammbehandlung, vorzubeugen, dafür sind im Planungszeitraum 2,7 Mio. EUR vorgesehen.

Für den allgemeinen **Kläranlagenausbau** sind 0,9 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 2017 sind hier 1,9 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 2017 auf 1 Mio. EUR geschätzt.

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2015 Ist -2016 Plan in TEUR	2015 Ist				2016 Prognose				2017 Plan			
	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN	SUN/S Stadtent- wässerung	SUN/K kaufm. Bereich	SUN/U Umwelt- analytik	Gesamt SUN
Umsatzerlöse												
1.1. Einleit.gebühr Schmutzwasser	57.534	0	0	57.534	57.000	0	0	57.000	57.000	0	0	57.000
1.2. Einleit.gebühr Niederschlagswasser	18.795	0	0	18.795	18.200	0	0	18.200	18.200	0	0	18.200
Erlösschmälerung wg. Rückstellung	-6.988	0	0	-6.988	-3.308			-3.308	-320			-320
1.3. Einleit.gebühr Grundwasser	310	0	0	310	100	0	0	100	100	0	0	100
1.4. Starkverschmutzungszuschlag	1.286	0	0	1.286	1.200	0	0	1.200	1.200	0	0	1.200
1.5. Straßenentwässerung	10.608	0	0	10.608	10.000	0	0	10.000	10.000	0	0	10.000
1.6. Einleit.gebühr umliegender Gemeinden	3.032	0	0	3.032	3.100	0	0	3.100	3.100	0	0	3.100
1.7. Untersuchungsgebühren	0	0	1.203	1.203	0	0	700	700	0	0	700	700
1.8. sonstige Gebühren	1.573	0	0	1.573	1.135	0	0	1.135	1.135	0	0	1.135
1.9. sonstige Entgelte	286	0	0	286	250	0	0	250	250	0	0	250
Summe Umsatzerlöse	86.436	0	1.203	87.639	87.677	0	700	88.377	90.665	0	700	91.365
2. aktivierte Eigenleistungen	1.976	0	24	2.000	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450
sonstige betriebliche Erträge												
3.1. betriebliche Nebenerträge	985	22	1.897	2.904	840	40	1.864	2.744	840	40	1.864	2.744
3.2. Auflösung von Sonderposten/Rückstell.	6.289	340	30	6.659	5.764	0	0	5.764	5.517	0	0	5.517
3.3. Auflösung von Geb.erst.rückst.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe sonstige betriebliche Erträge	7.274	362	1.927	9.563	6.604	40	1.864	8.508	6.357	40	1.864	8.261
Summe 1 - 3 ERTRÄGE/ERLÖSE	95.686	362	3.154	99.202	96.681	40	2.614	99.335	99.422	40	2.614	102.076
Material u. Instandhaltung												
4.1. Betriebsmittel und Energie												
4.1.1. Verbrauchsmittel/Chemikalien	-2.289	-8	-135	-2.432	-2.388	-12	-152	-2.552	-2.333	-12	-152	-2.497
4.1.2. Verbrauchsmittel/Material	-1.263	-13	-208	-1.484	-1.558	-92	-158	-1.808	-1.545	-92	-158	-1.795
4.1.3. Energie: Strom Wasser Heizöl	-3.866	-5	0	-3.871	-4.024	-8	-14	-4.046	-4.149	-8	-14	-4.171
Summe Betriebsmittel und Energie	-7.418	-26	-343	-7.787	-7.970	-112	-324	-8.406	-8.027	-112	-324	-8.463
4.2. Aufwand für bezogene Leistungen												
4.2.1. Instandhaltung Maschinen u.techn.Anl.	-7.115	-40	-17	-7.172	-7.595	-40	-18	-7.653	-7.685	-40	-18	-7.743
4.2.3. Instandhaltung Gebäude/Grundstücke	-2.324	-111	-5	-2.440	-3.060	-130	0	-3.190	-3.380	-130	0	-3.510
4.2.4. Instandhaltung Geschäftsausstattung	-44	-44	-200	-288	-86	-13	-271	-370	-85	-12	-303	-400
4.2.5. Beseitigung Betriebs- und Sondermüll	-2.319	-2	0	-2.321	-2.640	0	0	-2.640	-2.700	0	0	-2.700
Summe Aufwand für bezogene Leistungen	-11.802	-197	-222	-12.221	-13.381	-183	-289	-13.853	-13.850	-182	-321	-14.353
Summe Material u. Instandhaltung	-19.220	-223	-565	-20.008	-21.351	-295	-613	-22.259	-21.877	-294	-645	-22.816
Personalaufwand												
5.1. Bezüge Arbeitnehmer und Beamte	-13.034	-1.887	-2.506	-17.427	-13.780	-2.060	-2.910	-18.750	-14.320	-1.970	-2.910	-19.200
5.2. gesetzliche Sozialversicherung	-2.436	-582	-482	-3.500	-2.698	-595	-562	-3.855	-2.811	-582	-563	-3.955
5.3. Altersvorsorge und Versorgungsbezüge	-1.011	-887	-203	-2.101	-1.118	-1.116	-234	-2.468	-1.161	-848	-234	-2.243
Summe Personalaufwand	-16.481	-3.356	-3.191	-23.028	-17.596	-3.771	-3.706	-25.073	-18.292	-3.400	-3.708	-25.398
6. Abschreibungen	-25.378	-140	-265	-25.783	-24.470	-180	-250	-24.900	-23.870	-180	-250	-24.300
davon Beteiligung KSV-GmbH	-362	0	0	-362	0	0	0	0				

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2015 Ist -2016 Plan in TEUR	2015 Ist				2016 Prognose				2017 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	-201	-148	-29	-378	-176	-173	-35	-384	-176	-173	-35	-384
7.2. Leiharbeitskräfte	-334	-34	-252	-620	-254	-43	-161	-458	-219	-34	-290	-543
7.3. Kostenanteile der Stadt Nürnberg	-352	-665	-1	-1.018	-475	-850	0	-1.325	-475	-850	0	-1.325
7.4. Verwaltungskostenumlage der Stadt	-2.630	0	0	-2.630	-2.100	0	0	-2.100	-2.100	0	0	-2.100
7.5. Mieten und Pachten	-269	-27	-22	-318	-131	-28	-2	-161	-131	-28	-2	-161
7.6. Gebühren und Beiträge	-104	-42	-1	-147	-445	-28	-5	-478	-445	-28	-5	-478
7.7. Dienstleistungen Dritter, Beratung	-629	-745	-272	-1.646	-1.295	-470	-295	-2.060	-1.770	-515	-195	-2.480
7.8. Abwasserabgabe	-4.133	0	0	-4.133	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
7.9. allg. Verwaltungskosten, Wertberichtig.	-948	-150	-12	-1.110	-142	-237	-20	-399	-177	-237	-20	-434
7.10. Versicherungen	-127	0	-6	-133	-125	0	-5	-130	-125	0	-5	-130
7.11. Abbruchkosten	-82	0	0	-82	-453	-4	0	-457	-453	-4	0	-457
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen	-9.809	-1.811	-595	-12.215	-9.596	-1.833	-523	-11.952	-10.071	-1.869	-552	-12.492
8. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	104	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0
Zinsen und ähnliche Aufwendungen												
9.1. Zinsen für kurzfristige Geldmittel	0	-1	0	-1	0	-25	0	-25	0	-25	0	-25
9.2. Darlehenszinsen an den Kreditmarkt	0	-9.369	0	-9.369	0	-8.700	0	-8.700	0	-9.200	0	-9.200
9.3. abzüglich Bauzeitzinsen	0	172	0	172	0	350	0	350	0	350	0	350
9.4. Zinsen aus Rückstellungen	-2.505	-634	-482	-3.621	-484	-64	-93	-641	-1.707	-227	-326	-2.260
Summe Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-2.505	-9.832	-482	-12.819	-484	-8.439	-93	-9.016	-1.707	-9.102	-326	-11.135
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	- 73.393	- 15.258	- 5.098	- 93.749	- 73.497	- 14.518	- 5.185	- 93.200	- 75.817	- 14.845	- 5.481	- 96.141
Steuern vom Ertrag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Steuern	-1	0	-1	-2	-8	0	-2	-10	-8	0	-2	-10
Summe AUFWENDUNGEN II Originäre Kosten	- 73.394	- 15.258	- 5.099	- 93.751	- 73.505	- 14.518	- 5.187	- 93.210	- 75.825	- 14.845	- 5.483	- 96.151
JAHRESERGEBNIS VOR UMLAGEN	+ 22.292	- 14.896	- 1.945	+ 5.451	+ 23.176	- 14.478	- 2.573	+ 6.125	+ 23.597	- 14.805	- 2.869	+ 5.925
Belastung aus ILV	-15.237	-172	-555	-15.964	-15.975	-172	-555	-16.702	-16.595	-171	-553	-17.319
Leistungsverrechnung von S	-6.078	-147	-539	-6.764	-6.078	-147	-539	-6.764	-6.077	-146	-537	-6.760
Leistungsverrechnung von K	-9.159	-25	-16	-9.200	-8.740	-25	-16	-8.781	-9.066	-25	-16	-9.107
Leistungsverrechnung von U	0	0	0	0	-1.157	0	0	-1.157	-1.452	0	0	-1.452
Belastung aus Umlagen	- 40.214	- 2.634	- 1.587	- 44.435	- 40.214	- 2.634	- 1.589	- 44.437	- 40.214	- 2.634	- 1.589	- 44.437
Umlagen von S	-29.047	-1.882	-147	-31.076	-29.046	-1.882	-148	-31.077	-29.046	-1.882	-148	-31.076
Umlagen von K	-11.167	-752	-877	-12.796	-11.167	-752	-877	-12.796	-11.167	-752	-877	-12.796
Umlagen von U	0	0	-563	-563	0	0	-563	-563	0	0	-563	-563
Belastung aus Kostenträgern	- 5.746	0	- 7.426	- 13.172	- 5.746	0	- 7.425	- 13.171	- 5.746	0	- 7.426	- 13.172
Summe Belastungen	- 61.197	- 2.806	- 9.568	- 73.571	- 61.935	- 2.806	- 9.569	- 74.310	- 62.555	- 2.805	- 9.568	- 74.932
Entlastung aus ILV	6.765	9.199	0	15.964	6.765	8.780	1.157	16.702	6.765	9.106	1.452	17.323
Leistungsverrechnung von S	6.764	0	0	6.764	6.764	0	0	6.764	6.764	0	0	6.764
Leistungsverrechnung von K	1	9.199	0	9.200	1	8.780	0	8.781	1	9.106	0	9.107
Leistungsverrechnung von U	0	0	0	0	0	0	1.157	1.157	0	0	1.452	1.452
Entlastung aus Umlagen	35.370	8.503	563	44.436	+ 35.369	+ 8.504	+ 563	+ 44.437	35.369	8.504	563	+ 44.437
Umlagen von S	30.993	84	0	31.077	30.992	84	0	31.076	30.992	84	0	31.076
Umlagen von K	4.377	8.419	0	12.796	4.377	8.419	0	12.796	4.377	8.419	0	12.796
Umlagen von U	0	0	563	563	0	0	563	563	0	0	563	563
Entlastungen aus Kostenträgern	2.749	0	10.422	13.171	2.749	0	10.422	13.171	2.749	0	10.422	13.171
Summe Entlastungen	+ 44.884	+ 17.702	+ 10.985	+ 73.571	+ 44.884	+ 17.284	+ 12.142	+ 74.310	+ 44.883	+ 17.610	+ 12.437	+ 74.932
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	+ 5.979	0	- 528	+ 5.451	+ 6.125	0	0	+ 6.125	+ 5.925	0	0	+ 5.925

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2015-2020 (verdichtet) in TEUR	2015 Ist				2016 Prognose				2017 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	86.436	0	1.203	87.639	87.677	0	700	88.377	90.665	0	700	91.365
2. Nebenerlöse	1.976	0	24	2.000	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450
3. sonstige betriebliche Erträge	7.274	362	1.927	9.563	6.604	40	1.864	8.508	6.357	40	1.864	8.261
4. Interne Umsätze	2.632	16.841	2.996	22.469	2.632	16.422	4.154	23.208	2.633	16.748	4.448	23.829
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	98.318	17.203	6.150	121.671	99.313	16.462	6.768	122.543	102.055	16.788	7.062	125.905
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-19.220	-223	-565	-20.008	-21.351	-295	-613	-22.259	-21.877	-294	-645	-22.816
5. Personalaufwand	-16.481	-3.356	-3.191	-23.028	-17.596	-3.771	-3.706	-25.073	-18.292	-3.400	-3.708	-25.398
6. Abschreibungen	-25.378	-140	-265	-25.783	-24.470	-180	-250	-24.900	-23.870	-180	-250	-24.300
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-9.809	-1.811	-595	-12.215	-9.596	-1.833	-523	-11.952	-10.071	-1.869	-552	-12.492
a) davon Kosten der Stadt	-2.982	-665	-1	-3.648	-2.575	-850	0	-3.425	-2.575	-850	0	-3.425
b) davon Abwasserabgabe	-4.133	0	0	-4.133	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
8. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	104	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-2.505	-9.832	-482	-12.819	-484	-8.439	-93	-9.016	-1.707	-9.102	-326	-11.135
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	-73.393	-15.258	-5.098	-93.749	-73.497	-14.518	-5.185	-93.200	-75.817	-14.845	-5.481	-96.141
sonstige Steuern	-1	0	-1	-2	-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)	-73.394	-15.258	-5.099	-93.751	-73.505	-14.518	-5.187	-93.210	-75.825	-14.845	-5.483	-96.151
Uml./Verr. SUN/S	0	-1.945	-686	-2.631	0	-1.943	-689	-2.632	0	-1.942	-687	-2.630
Uml./Verr. SUN/K	-15.948	0	-893	-16.841	-15.529	0	-893	-16.422	-15.856	0	-893	-16.750
Uml./Verr. SUN/U	-2.997	0	0	-2.997	-4.154	0	0	-4.154	-4.449	0	0	-4.449
Aufwendungen III (Gesamtkosten)	-92.339	-17.203	-6.678	-116.220	-93.188	-16.461	-6.769	-116.418	-96.130	-16.787	-7.063	-119.980
JAHRESERGEBNIS	5.979	0	-528	5.451	6.125	1	-1	6.125	5.925	1	-1	5.925

Kassenkredite gem Art. 73 GO

16.500

16.600

17.000

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2015-2020 (verdichtet) in TEUR	2018 Vorschau				2019 Vorschau				2020 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	90.517	0	800	91.317	90.854	0	800	91.654	90.455	0	900	91.355
2. Nebenerlöse	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450	2.400	0	50	2.450
3. sonstige betriebliche Erträge	6.301	40	1.864	8.205	6.241	40	1.864	8.145	6.198	40	1.864	8.102
4. Interne Umsätze	2.633	17.085	4.493	24.211	2.633	16.438	4.466	23.537	2.634	16.719	4.333	23.686
SUMME 1. - 3. ERTRÄGE/ERLÖSE	101.851	17.125	7.207	126.183	102.128	16.478	7.180	125.786	101.687	16.759	7.147	125.593
4. Materialaufwand/Instandhaltung	-21.237	-299	-655	-22.191	-21.412	-274	-655	-22.341	-21.482	-274	-650	-22.407
5. Personalaufwand	-18.917	-3.456	-3.886	-26.258	-19.712	-3.591	-4.014	-27.317	-19.790	-3.610	-4.014	-27.413
6. Abschreibungen	-23.170	-180	-250	-23.600	-22.870	-180	-250	-23.300	-22.368	-180	-250	-22.798
7. sonstige betriebliche Aufwendungen	-9.729	-1.897	-441	-12.067	-9.661	-1.927	-411	-11.999	-9.675	-1.907	-410	-11.992
a) davon Kosten der Stadt	-625	-900	0	-3.625	-625	-925	0	-3.650	-625	-950	0	-3.675
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	-2.066	-9.349	-395	-11.811	-1.414	-8.563	-270	-10.247	-1.267	-8.843	-242	-10.352
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	-75.119	-15.181	-5.627	-95.927	-75.069	-14.535	-5.600	-95.204	-74.582	-14.814	-5.566	-94.962
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)	-75.139	-15.181	-5.627	-95.947	-75.089	-14.535	-5.600	-95.224	-74.602	-14.814	-5.566	-94.982
Uml./Verr. SUN/S	0	-1.944	-687	-2.631	0	-1.943	-689	-2.632	0	-1.945	-688	-2.633
Uml./Verr. SUN/K	-16.192	0	-893	-17.085	-15.546	0	-891	-16.438	-15.826	0	-893	-16.719
Uml./Verr. SUN/U	-4.495	0	0	-4.495	-4.468	0	0	-4.467	-4.334	0	0	-4.334
Aufwendungen III (Gesamtkosten)	-95.826	-17.125	-7.207	-120.158	-95.103	-16.478	-7.180	-118.761	-94.762	-16.759	-7.147	-118.668
JAHRESERGEBNIS	6.025	0	0	6.025	7.025	0	0	7.025	6.925	0	0	6.925

Kassenkredite gem Art. 73 GO

17.000

17.000

17.000

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Vermögensplan 2016-2017 (in TEUR)	2016		2017
	Plan	Prognose	Plan
<u>I. Mittelverwendung</u>			
1. Investitionen	31.800	31.000	36.400
- Abwasserableitung	19.614	17.553	21.294
- Abwasserreinigung	7.779	10.636	10.175
- bewegliches Vermögen und sonstiges	4.057	2.461	4.581
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350
- Finanzanlagen Ausleihung KSV	0	0	0
2. Periodenergebnis - Verlust	0	0	0
3. Darlehenstilgung	49.200	47.200	80.600
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	501	0	0
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	2.825	1.000	1.000
S u m m e	84.326	79.200	118.000
<u>II. Mittelherkunft</u>			
1. Abschreibungen	20.883	20.136	19.783
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	25.400	24.900	24.300
- Wertberichtigung auf Ausleihungen KSV	0	0	0
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-4.517	-4.764	-4.517
2. Zuschüsse			
- vom Bund und Land	0	0	0
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	2.000	2.000	2.000
3. Periodenergebnis - Gewinn	6.325	6.125	5.925
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	30.000	29.000	34.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	22.700	15.350	53.920
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	2.418	5.941	2.370
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	648	2
S u m m e	84.326	79.200	118.000

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2017		(in TEUR)			
Hauptansätze	Summe VE	Ausgaben 2017	Ausgaben 2018	Ausgaben 2019	Ausgaben 2020
93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	1.700		700	500
93200	Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiete	0		0	0
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	3.349		1.918	835
93200	Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiete	5.440		2.240	1.600
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	2.992		1.962	549
94450	Südotsammler	0		0	0
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	5.829		2.825	1.354
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	2.900		1.050	1.250
95400	Kanalerschließung	27		27	0
95600	sonstiger Kanalbau	3.938		2.020	918
95700	Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung)	7.645		2.864	2.157
95801	Kanaldatenbank	0		0	0
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet	0		0	0
I004	Kanalsanierung (künftig in 95700)	0		0	0
I105	Zerzabelshofsammler	0		0	0
I134	Kanalsanierung ums Stadion	1.348		788	390
I148	Frankenschnellweg Tunnel	0		0	0
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	0		0	0
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	37		37	0
Summe Abwasserableitung		33.820	0	15.606	9.163
96700	Kläranlagenausbau	345		105	120
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	0		0	0
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	7.095		4.995	1.600
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	185		105	80
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund	35		35	0
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	142		77	55
I176	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage	6.375		700	1.925
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	1.061		1.011	50
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	0		0	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	0		0	0
Summe Abwasserreinigung		15.238	0	7.028	3.830
Summe Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2017		49.058	0	22.634	12.993

Inanspruchnahme VE 2016	12.757	12.163	485	109	0
--------------------------------	--------	--------	-----	-----	---

nachrichtlich:					
Kreditaufnahme lt. Finanzplan	127.000	34.000	32.000	30.000	31.000

Stellenübersicht/ Stellenplan A+B Vollzeitäquivalente VZÄ	SUN/S			SUN/U			SUN/K			Stellenplan Teil B			Gesamt SUN		Gesamt SUN	
	Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan	Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan	Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan	Stellen	Ist-Besetz.	Stellen Plan	Stellen	Stellen Plan	Ist-Besetz.	Personen
	15.7.16	15.7.16	2017	15.7.16	15.7.16	2017	15.7.16	15.7.16	2017	15.7.16	15.7.16	2017	15.7.16	2017	15.7.16	15.7.16

Entgeltgruppen

AT	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	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	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00	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	17,00	17,00	17,00	3,00	1,90	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	18,90	19
E11	27,70	24,51	29,20	3,84	3,84	4,34	3,00	3,90	3,00	0,00	0,00	0,00	34,54	36,54	32,25	34
E10	11,00	8,29	11,00	1,00	0,00	1,00	0,41	1,91	0,41	0,00	0,00	0,00	12,41	12,41	10,20	12
E9	30,30	39,94	31,30	4,58	19,87	4,58	5,64	7,45	5,82	0,80	0,00	0,80	41,32	42,50	67,26	80
E8	48,00	39,36	49,00	23,01	12,01	23,01	11,43	7,58	11,43	0,00	0,00	0,00	82,44	83,44	58,95	72
E7	45,00	37,79	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00	37,79	38
E6	32,56	30,37	33,56	10,01	5,00	11,01	5,15	4,54	5,15	0,00	0,00	0,00	47,72	49,72	39,91	45
E5	37,00	33,00	38,00	7,53	5,08	7,53	1,27	1,05	1,27	6,00	0,00	6,00	51,80	52,80	39,13	41
E4	22,00	22,51	22,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	24,00	24,00	24,51	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	1,00	5,50	1,00	1,00	1,00	5,50	0
E1	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 Beschäftigte	279,56	259,77	285,06	55,97	50,70	57,47	29,54	29,07	29,72	7,80	5,50	7,80	372,87	380,05	345,04	378

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	4,85	5,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,15	3,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,00	8,00	9
A11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0
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	1,78	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,78	2
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	9,00	8,63	9,00	1,00	1,00	1,00	8,87	8,81	8,87	0,00	0,00	0,00	18,87	18,87	18,44	20

Beschäftigtengruppen

Summe Beschäftigte	279,56	259,77	285,06	55,97	50,70	57,47	29,54	29,07	29,72	7,80	5,50	7,80	372,87	380,05	345,04	378
Summe Beamte	9,00	8,63	9,00	1,00	1,00	1,00	8,87	8,81	8,87	0,00	0,00	0,00	18,87	18,87	18,44	20
ltd. Angestellte (AT)	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2
Gesamt	289,56	269,40	295,06	56,97	51,70	58,47	39,41	38,88	39,59	7,80	5,50	7,80	393,74	400,92	365,48	394

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Finanzplan 2016- 2020 <small>in TEUR</small>	2016 Prognose	2017 Plan	2018 Vorschau	2019 Vorschau	2020 Vorschau	Summe
<u>I. Mittelverwendung</u>						
1. Investitionen	31.000	36.400	34.400	31.800	32.900	166.500
- Abwasserableitung	17.553	21.294	21.992	21.795	21.758	104.392
- Abwasserreinigung	10.636	10.175	10.039	7.660	8.760	47.270
- bewegliches Vermögen und sonstiges	2.461	4.581	2.019	1.995	2.032	13.088
- 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	47.200	80.600	48.100	32.000	30.000	237.900
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	0	0	5	2	7
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	5.000
S u m m e	79.200	118.000	83.500	64.805	63.902	409.407
<u>II. Mittelherkunft</u>						
1. Abschreibungen	20.136	19.783	19.139	18.899	18.440	96.397
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	24.900	24.300	23.600	23.300	22.798	118.898
- Wertberichtigungen auf Ausleihungen KSV	0	0	0	0	0	0
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-4.764	-4.517	-4.461	-4.401	-4.358	-22.501
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	6.125	5.925	6.025	7.025	6.925	32.025
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	29.000	34.000	32.000	30.000	31.000	156.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	15.350	53.920	21.900	4.260	2.850	98.280
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	5.941	2.370	2.435	2.621	2.687	16.054
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	648	2	1	0	0	651
S u m m e	79.200	118.000	83.500	64.805	63.902	409.407

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Anlage zum Finanzplan 2016 - 2020

Einnahmen- und Ausgabenrechnung (Cash-Flow-Rechnung) in TEUR	2016 Prognose	2017 Plan	2018 Vorschau	2019 Vorschau	2020 Vorschau
Einnahmen					
aus Forderungen für Umsatzerlöse	78.377	81.365	81.317	81.654	81.355
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	91.121	94.109	94.061	94.398	94.099
Kanalherstellungsbeiträge	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Darlehen für Investitionen	29.000	34.000	32.000	30.000	31.000
Darlehen für Umschuldung	15.350	53.920	21.900	4.260	2.850
Einnahmen Vermögensplan	46.350	89.920	55.900	36.260	35.850
Summe der Einnahmen	137.471	184.029	149.961	130.658	129.949
Ausgaben					
Betriebsmaterial, Instandhaltung	22.259	22.816	22.191	22.341	22.407
Personalaufwand	25.073	25.398	26.258	27.317	27.413
abzügl.: Zuführung Rückstellung Personalkosten	1.431	1.694	1.565	1.379	1.313
sonstige betriebliche Aufwendungen (Dritte)	8.527	9.067	8.442	8.349	8.317
abzügl.: Zuführung Rückstellungen / Wertberichtigungen	-7.372	-4.064	-4.000	-4.000	-4.000
sonstige betriebliche Aufwendungen (Stadt Nürnberg)	3.425	3.425	3.625	3.650	3.675
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	9.341	11.460	12.136	10.572	10.677
Ausgaben Erfolgsplan	62.719	69.831	70.262	69.653	69.847
Investitionen Abwassersammlung	17.553	21.294	21.992	21.795	21.758
Investitionen Abwasserreinigung	10.636	10.175	10.039	7.660	8.760
Investitionen für bewegl. Vermögen und sonstiges	2.461	4.581	2.019	1.995	2.032
abzügl. Eigenleistung für Investitionen	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450
Darlehen für KSVN GmbH					
Tilgung Darlehen an Bank	47.200	80.600	48.100	32.000	30.000
Ausgaben Vermögensplan	75.400	114.200	79.700	61.000	60.100
Summe der Ausgaben	138.119	184.031	149.962	130.653	129.947
Unter-/Überdeckung der Periode	-648	-2	-1	5	2
Übertrag aus Vorperiode	647	-1	-3	-4	1
Unter-/Überdeckung fortlaufend	-1	-3	-4	1	3

= Unter-/Überdeckung plus = Guthaben
 minus = Schulden

Investitionen 2016 - 2020

Bezeichnung	bis 2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015 - 2020	2021 ff.	Gesamt
	<i>Ist</i>	<i>Prog</i>	<i>PLAN</i>	<i>Vor- schau</i>	<i>Vor- schau</i>	<i>Vor- schau</i>		<i>Vor- schau</i>	<i>über Projektlauf- zeit</i>
Abwasserableitung	25.242	17.553	21.294	21.992	21.795	21.758	104.392	121.814	251.448
Abwasserreinigung	42.471	10.636	10.175	10.039	7.660	8.760	47.270	9.586	99.327
Summe	67.713	28.189	31.469	32.031	29.455	30.518	151.662	131.400	350.775
Zwischenfinanzierung für Anlagen im Bau		350	350	350	350	350	1.750		
Summe		28.539	31.819	32.381	29.805	30.868	153.412		
Betriebs- und Geschäftsausstattung		2.461	4.581	2.019	1.995	2.032	13.088		
Gesamtinvestitionen		31.000	36.400	34.400	31.800	32.900	166.500		

Investitionsplan 2017

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Betriebs- und Geschäftsausstattung, Investitionsumlage	Summe
Spezialfahrzeuge Stadtentwässerung	
Kraftfahrzeug LKW und PKW	421.000
technische Ausstattung für Kanalbetrieb	100.000
technische Ausstattung für Klärwerksbereich	530.000
technische Ausstattung für die Ausbildung	77.000
Büro- und Geschäftsausstattung	545.000
Hard- und Software für die Datenverarbeitung	980.000
Laborausstattung für Analytik	1.363.000
Laborausstattung für Umweltmanagement	515.000
Investitionsumlage Zweckverband Schwarzachtal	50.000
	4.581.000

davon als Ersatzbeschaffung:	3.251.000
davon als Neubeschaffung:	1.330.000
Gesamtsumme	4.581.000

Investitionsplan 2017

Objektplanfilter:Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR

Maßnahme	Plan 2017 TEUR	
93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	1.000
93200	Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiete	1.600
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	3.127
94450	Südostsammler	634
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	3.778
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	200
95400	Kanalerschließung	93
95600	sonstiger Kanalbau	2.248
95700	Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung)	6.189
95801	Kanaldatenbank	200
96700	Kläranlagenausbau	135
I004	Kanalsanierung (künftig in 95700)	19
I105	Zerzabelshofsammler	20
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	205
I134	Kanalsanierung ums Stadion	771
I148	Frankenschnellweg Tunnel	445
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	7.498
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	50
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund	209
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	55
I176	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage	450
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	970
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	1.000
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	573
Summe		31.469
Betriebs- und Geschäftsausstattung		4.581
Zinsen für Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau		350
Summe gesamt		36.400

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	PLAN 2020	2016 - 2020	Plan 2021 ff
Maßnahme										
93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	38.573	37	716	1.000	1.000	1.000	1.000	4.716	33.820
93200	Sanierung Kanalisation Wasserschutzg	28.000	0	0	1.600	3.200	3.200	3.200	11.200	16.800
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbru	14.312	2.947	2.113	3.127	2.803	1.098	962	10.103	1.262
94450	Südostsammler	7.275	2.919	3.287	634	435	0	0	4.356	0
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	57.000	316	335	3.778	4.035	2.708	3.300	14.156	42.528
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	5.800	0	20	200	1.500	2.500	1.200	5.420	380
95400	Kanalerschließung	6.913	6.168	614	93	38	0	0	745	0
95600	sonstiger Kanalbau	15.772	699	994	2.248	2.886	1.835	2.000	9.963	5.110
95700	Kanalsanierung (Renovierung oder Ern	43.664	6.930	5.282	6.189	4.091	4.314	5.248	25.124	11.610
95801	Kanaldatenbank	773	166	407	200	0	0	0	607	0
99002	Erweiterung der Kanalisation im Hafeng	1.300	0	0	0	0	0	0	0	1.300
I004	Kanalsanierung (künftig in 95700)	346	50	277	19	0	0	0	296	0
I105	Zerzabelshofsammler	7.500	13	150	20	20	20	20	230	7.257
I134	Kanalsanierung ums Stadion	4.859	570	1.173	771	1.125	780	340	4.189	100
I148	Frankenschnellweg Tunnel	12.679	1.014	346	445	399	4.340	4.488	10.018	1.647
PI1023	Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein	3.094	3.055	39	0	0	0	0	39	0
PI1085	Kanalisation Kleingründlach	3.588	358	1.800	970	460	0	0	3.230	0
Summe gesamt		251.448	25.242	17.553	21.294	21.992	21.795	21.758	104.392	121.814

Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	PLAN 2020	2016 - 2020	Plan 2021 ff
Maßnahme										
96700	Kläranlagenausbau	2.221	1.095	181	135	150	240	240	946	180
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW	1.316	670	441	205	0	0	0	646	0
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbe	44.839	17.331	8.549	7.498	7.135	3.200	1.000	27.382	126
I171	Erneuerung der Videoüberwachung	400	0	40	50	150	160	0	400	0
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und	461	0	202	209	50	0	0	461	0
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	300	0	5	55	110	110	20	300	0
I176	Ertüchtigung der Schwachlastbelebung	22.290	0	210	450	1.000	3.850	7.500	13.010	9.280
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	2.750	44	162	1.000	1.444	100	0	2.706	0
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	41	1	40	0	0	0	0	40	0
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	24.709	23.330	806	573	0	0	0	1.379	0
Summe gesamt		99.327	42.471	10.636	10.175	10.039	7.660	8.760	47.270	9.586

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2016 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021 ff
Hauptansatz 93102										
Kanalisation Bebauungsplangebiete										
93102.001	Pauschalansatz	4.377	0	0	470	907	1.000	1.000	3.377	1.000
93102.002	Proeslerstraße	1.376	37	716	530	93	0	0	1.339	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
93102.014	Regensburger Straße 130	500	0	0	0	0	0	0	0	500
Summe Hauptansatz 93102		38.573	37	716	1.000	1.000	1.000	1.000	4.716	33.820
Hauptansatz 93200										
Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiet										
93200.002	Pauschalansatz	28.000	0	0	1.600	3.200	3.200	3.200	11.200	16.800
Summe Hauptansatz 93200		28.000	0	0	1.600	3.200	3.200	3.200	11.200	16.800
Hauptansatz 94250										
Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn										
94250.020	Altenfurter Str. BA 2	1.352	925	143	0	0	0	284	427	0
94250.021	Altenfurter Str. BA 3	1.211	815	111	0	0	0	285	396	0
94250.024	Wohlauer Straße BA 2	986	248	346	60	135	0	0	541	197
94250.025	Moorenbrunn Ortskern - Kanäle	823	77	555	191	0	0	0	746	0
94250.027	Moorenbrunn Gleiwitzer Straße	1.223	37	10	748	320	25	8	1.111	75
94250.028	Hohenzollernstraße BA 1	631	205	274	0	0	152	0	426	0
94250.029	Hohenzollernstraße BA2 / Welfenstraße	1.934	68	489	817	230	0	0	1.536	330
94250.030	Zähringer Straße	1.694	27	18	594	570	175	0	1.357	310
94250.031	Moorenbrunn Ortskern - Schächte	674	536	120	0	18	0	0	138	0
94250.032	Wittelsbacherstraße BA 2/ Von-Soden-St	1.557	1	35	590	530	101	300	1.556	0
94250.033	Wittelsbacherstraße BA 3	1.516	0	0	26	605	540	85	1.256	260
94250.034	Hermann-Kolb-Straße	482	1	5	17	264	105	0	391	90
94250.035	An der Rundkapelle	179	7	7	84	81	0	0	172	0
94250.036	Kleinmaßnahmen Liner	50	0	0	0	50	0	0	50	0
Summe Hauptansatz 94250		14.312	2.947	2.113	3.127	2.803	1.098	962	10.103	1.262

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2016 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021 ff
Hauptansatz 94450										
Südosstsammler										
94450.009	BA6: Regensburger Straße bis Bayernstr	7.275	2.919	3.287	634	435	0	0	4.356	0
Summe Hauptansatz 94450		7.275	2.919	3.287	634	435	0	0	4.356	0
Hauptansatz 94800										
Generalsanierung Siedlungen-Süd										
94800.001	Generalsanierung Siedlungen-Süd	36.102	139	5	5	0	0	0	10	35.953
94800.002	Siedlungen-Süd BA 5: SRK Neulandsiedl	11.023	177	330	3.673	3.935	2.108	800	10.846	0
94800.003	Siedlungen-Süd BA 1: Minervastraße	9.875	0	0	100	100	600	2.500	3.300	6.575
Summe Hauptansatz 94800		57.000	316	335	3.778	4.035	2.708	3.300	14.156	42.528
Hauptansatz 94950										
Regenrückhaltebecken Wertachstraße										
94950.001	RRB Wertachstraße	5.800	0	20	200	1.500	2.500	1.200	5.420	380
Summe Hauptansatz 94950		5.800	0	20	200	1.500	2.500	1.200	5.420	380
Hauptansatz 95400										
Kanalerschließung										
95400.027	Greuth Schmutzwasser	1.549	1.250	281	18	0	0	0	299	0
95400.029	Kalchreuth	4.974	4.912	62	0	0	0	0	62	0
95400.037	Schillingstraße	390	6	271	75	38	0	0	384	0
Summe Hauptansatz 95400		6.913	6.168	614	93	38	0	0	745	0
Hauptansatz 95600										
sonstiger Kanalbau										
95600.007	Lehrbergerstraße und Leyerstraße	1.050	0	0	0	0	0	0	0	1.050
95600.009	Klingensfeld/ Koppenhof / Gerasmühle	500	4	1	140	250	105	0	496	0
95600.010	Stauraumerweiterung RÜB Neunhof	235	0	0	0	0	0	0	0	235
95600.012	Langseestraße / Schloßweiherstraße	727	61	608	58	0	0	0	666	0
95600.013	Am Waldrand (Scherlesgraben)	1.720	0	0	0	0	0	0	0	1.720
95600.015	Auflassung PW Höfles	7.700	115	80	400	1.500	1.500	2.000	5.480	2.105
95600.016	Auflassung RÜ Volkacher Straße	2.500	44	80	1.250	926	200	0	2.456	0
95600.017	Drechslersiedlung	680	475	205	0	0	0	0	205	0
95600.018	Märzenweg	660	0	20	400	210	30	0	660	0
Summe Hauptansatz 95600		15.772	699	994	2.248	2.886	1.835	2.000	9.963	5.110

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2016 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021 ff
Hauptansatz 95700										
Kanalсанierung (Renovierung oder Erneueru										
95700.001	Pauschalansatz	3.200	0	0	0	0	200	1.500	1.700	1.500
95700.026	Wernfelser-/Laurentiusstraße	800	0	0	0	0	80	500	580	220
95700.028	Wirthstraße	680	0	0	0	0	50	600	650	30
95700.029	Hummelsteiner Weg	250	0	0	0	0	30	200	230	20
95700.030	Hartmutstr. Südstadt	450	0	0	0	0	0	0	0	450
95700.044	Am Hammer	538	358	150	30	0	0	0	180	0
95700.045	Paumannstraße	1.000	0	50	300	300	300	50	1.000	0
95700.048	Döblinstraße	120	0	0	0	0	0	0	0	120
95700.051	Kaiserstraße (RÜ 32)	45	5	0	40	0	0	0	40	0
95700.057	Scheurlstraße (Glockenhof Los 3)	1.134	26	3	15	200	750	140	1.108	0
95700.071	Stuttgarter- /Rotbuchen- / Röthenbacher	421	1	120	180	80	40	0	420	0
95700.077	Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (743	93	70	350	180	50	0	650	0
95700.079	Erlenstegenstraße (ehem. Microtunnel)	500	9	20	10	411	50	0	491	0
95700.097	Johannes-Brahms-Str.	695	310	316	69	0	0	0	385	0
95700.100	Nibelungenviertel Süd	2.113	168	731	676	436	102	0	1.945	0
95700.101	Laufertorgraben zw. Wöhrder Tor und Ke	287	281	6	0	0	0	0	6	0
95700.103	Fürther Straße	1.078	955	119	4	0	0	0	123	0
95700.108	Nicolaistraße / Muggenhofer Straße	900	0	0	0	0	150	600	750	150
95700.109	Südl. Hauptsammler zw. Regensburger S	1.522	1.481	41	0	0	0	0	41	0
95700.110	Flurstraße / Kirchenweg	1.398	272	468	600	58	0	0	1.126	0
95700.111	Hallerstraße	250	0	0	0	0	50	180	230	20
95700.114	Löwenberger Straße	314	155	5	0	154	0	0	159	0
95700.116	Lindengasse	1.215	1.011	74	130	0	0	0	204	0
95700.117	Boelckestraße	541	331	168	42	0	0	0	210	0
95700.119	Engelhardsgasse	1.043	73	649	241	80	0	0	970	0
95700.120	Karolinenstraße	384	289	95	0	0	0	0	95	0
95700.121	Blumenstraße /Marientorgraben	820	12	30	30	200	500	48	808	0
95700.123	Jakobstraße / Färberstraße	530	34	409	87	0	0	0	496	0
95700.124	Karolinenstraße	857	668	178	11	0	0	0	189	0
95700.125	Ulmenstraße	297	228	69	0	0	0	0	69	0
95700.126	Henningerkanal	600	0	0	0	0	20	50	70	530
95700.127	Brückenstraße	800	0	0	0	0	20	50	70	730
95700.128	Charlotten-/Singerstraße	500	0	0	0	0	0	0	0	500
95700.129	Hutbergstraße	1.340	13	50	750	300	177	50	1.327	0
95700.130	Eichenwaldgraben	352	2	50	180	120	0	0	350	0
95700.131	Großreuther Straße	350	20	17	266	47	0	0	330	0
95700.132	Stadtweg / Lausitzer Straße	508	26	310	132	40	0	0	482	0
95700.133	Am Hammer (2)	60	0	0	0	0	0	60	60	0
95700.135	Bucher Straße	971	19	794	138	20	0	0	952	0
95700.137	Hirtenwiesenstraße	1.000	0	50	470	400	80	0	1.000	0
95700.138	Hainstraße	250	0	20	200	30	0	0	250	0
95700.139	Heynestraße	535	0	60	290	120	65	0	535	0
95700.140	Max-Wönnner-Straße / Imbuschstraße	715	0	50	450	215	0	0	715	0
95700.141	Pillenreuther Straße / Kopernikusplatz	93	0	15	78	0	0	0	93	0

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	PLAN 2020	2016 - 2020	PLAN 2021 ff
Maßnahme										
95700.142	Oelser Straße / Löwenberger Straße	205	0	20	95	90	0	0	205	0
95700.143	Pfälzerstraße	1.100	0	10	30	240	500	320	1.100	0
95700.144	Holzgartenstraße	370	0	35	265	70	0	0	370	0
95700.145	Gaußstraße / Helmholtzstraße	500	0	0	0	0	0	0	0	500
95700.146	Scharfreiterrung	175	0	0	0	0	0	0	0	175
95700.147	Amundsenstraße	140	0	0	0	0	0	0	0	140
95700.148	Königshofer Weg	490	0	0	0	0	0	0	0	490
95700.149	Kloster-Ebrach-Straße	90	0	0	0	0	0	0	0	90
95700.150	Zufuhrstraße	190	0	0	0	0	0	0	0	190
95700.151	Treuchtlinger Straße	225	0	0	0	0	0	0	0	225
95700.152	Velburger Straße	1.700	0	0	0	0	0	0	0	1.700
95700.153	Tizianstraße	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
95700.154	Regensburger Str. (SHS: PW Bayernstr	3.500	0	0	0	100	600	600	1.300	2.200
95700.155	Löffelholzstraße	630	0	0	0	0	0	0	0	630
PI1106	Tassilostrasse	1.150	90	30	30	200	500	300	1.060	0
Summe Hauptansatz 95700		43.664	6.930	5.282	6.189	4.091	4.314	5.248	25.124	11.610
Hauptansatz 95801										
Kanaldatenbank										
95801.006	Neues KIS	773	166	407	200	0	0	0	607	0
Summe Hauptansatz 95801		773	166	407	200	0	0	0	607	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 I004										
Kanalsanierung (künftig in 95700)										
Grabenlos z. B. Schlauchliner										
I004.031	Bahndamm Schweinau	346	50	277	19	0	0	0	296	0
Summe Hauptansatz I004		346	50	277	19	0	0	0	296	0
Hauptansatz I105										
Zerzabelshofsammler										
Verbindungskanal SOS zum PW Metthingstr.										
I105.001	Zerzabelshofsammler	7.500	13	150	20	20	20	20	230	7.257

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserableitung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	PLAN 2020	2016 - 2020	PLAN 2021 ff
Maßnahme										
Summe Hauptansatz I105		7.500	13	150	20	20	20	20	230	7.257
Hauptansatz I134										
Kanalisanierung ums Stadion										
Schachterneuerungen und Schlauchlining										
I134.001	Kurt-Schmidpeter-Weg / Hermann-Böhm	561	545	16	0	0	0	0	16	0
I134.003	Seumestraße / Bayernstraße	705	25	530	125	25	0	0	680	0
I134.004	Karl-Steigelmann-Straße	1.300	0	20	500	400	280	100	1.300	0
I134.005	Hans-Kalb-Straße / Beuthener Straße / Z	1.600	0	10	50	700	500	240	1.500	100
I134.006	Fischbachumlaufgraben (Schächte)	693	0	597	96	0	0	0	693	0
Summe Hauptansatz I134		4.859	570	1.173	771	1.125	780	340	4.189	100
Hauptansatz I148										
Frankenschnellweg Tunnel										
I148.001	Umliegung Hafensammler	6.120	98	25	25	25	2.000	2.500	4.575	1.447
I148.002	Leistungen Ingenieurbüro	1.868	714	320	320	274	140	100	1.154	0
I148.004	Volkmanstraße (Kanalumbindung)	141	140	1	0	0	0	0	1	0
I148.005	Kreuzungsbauwerk Frankenschnellweg	2.542	54	0	50	50	1.300	888	2.288	200
I148.006	Unterquerung FSW Tunnel + S179	2.008	8	0	50	50	900	1.000	2.000	0
Summe Hauptansatz I148		12.679	1.014	346	445	399	4.340	4.488	10.018	1.647
Hauptansatz PI1023										
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein										
Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein										
PI1023.001	Erschließung des Baugebiets Eichenlöhl	3.094	3.055	39	0	0	0	0	39	0
Summe Hauptansatz PI1023		3.094	3.055	39	0	0	0	0	39	0
Hauptansatz PI1085										
Kanalisation Kleingründlach										
PI1085.001	Kanalisation Kleingründlach	3.588	358	1.800	970	460	0	0	3.230	0
Summe Hauptansatz PI1085		3.588	358	1.800	970	460	0	0	3.230	0
Summe Gesamt		251.448	25.242	17.553	21.294	21.992	21.795	21.758	104.392	121.814

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserreinigung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt	IST bis	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN	2016 -	PLAN
Maßnahme		IST+PLAN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021 ff
Hauptansatz 96700										
 Kläranlagenausbau										
96700.003	Baupauschale	600	0	100	100	100	100	100	500	100
96700.018	Modernisierung KWK - Anlage	1.171	1.095	76	0	0	0	0	76	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	10	100	100	220	80
Summe Hauptansatz 96700		2.221	1.095	181	135	150	240	240	946	180
Hauptansatz I127										
 Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2										
 Erneuerung und Umbau der gesamten Leit- u										
I127.007	Klärwerk 2: Unterstation Abwasserfilter	237	122	75	40	0	0	0	115	0
I127.009	Klärwerk 2: Unterstation/Analysenraum U	553	547	6	0	0	0	0	6	0
I127.014	Klärwerk 1: Unterstation Hochlastbelebun	226	1	160	65	0	0	0	225	0
I127.015	Datenetz 7-F1 - Schlammfäulung	50	0	50	0	0	0	0	50	0
I127.024	Klärwerk 1: Unterstation/Analysenraum U	250	0	150	100	0	0	0	250	0
Summe Hauptansatz I127		1.316	670	441	205	0	0	0	646	0
Hauptansatz I156										
 Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandl										
 Umbau und Ertüchtigung der Klärschlamma										
I156.001	Ertüchtigung der Schlammfäulungsanlag	29.430	2.206	8.519	7.244	7.135	3.200	1.000	27.098	126
I156.002	Ertüchtigung und Umbau der Schlamm	15.409	15.125	30	254	0	0	0	284	0
Summe Hauptansatz I156		44.839	17.331	8.549	7.498	7.135	3.200	1.000	27.382	126
Hauptansatz I171										
 Erneuerung der Videoüberwachung										
 der Zugangsbereiche im Klärwerk 1										
I171.001	der Zugangsbereiche im Klärwerk 1	400	0	40	50	150	160	0	400	0
Summe Hauptansatz I171		400	0	40	50	150	160	0	400	0
Hauptansatz I172										
 Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kältev										
 Energiekonzept nach Stilllegung TST										
I172.002	Neue Kälteerzeugung	350	0	100	200	50	0	0	350	0
I172.003	Errichtung Heizöllager G40, 2015	111	0	102	9	0	0	0	111	0

**Investitionsplan 2016 - 2020
Abwasserreinigung**

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2015	PLAN 2016	PLAN 2017	PLAN 2018	PLAN 2019	PLAN 2020	2016 - 2020	PLAN 2021 ff
Maßnahme										
Summe Hauptansatz I172		461	0	202	209	50	0	0	461	0
Hauptansatz I175										
Grundleitungen Betriebsgelände SUN										
Austausch der Schächte, Abwasserleitungen										
I175.001	Austausch der Schächte, Abwasserleitun	275	0	5	50	100	100	20	275	0
I175.002	Austausch der Schächte, Abwasserleitun	25	0	0	5	10	10	0	25	0
Summe Hauptansatz I175		300	0	5	55	110	110	20	300	0
Hauptansatz I176										
Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanla										
I176.001	Belebungsbecken 1-4	19.140	0	0	40	100	3.000	7.000	10.140	9.000
I176.002	Austausch der MSHV und NSHV	1.150	0	200	300	300	350	0	1.150	0
I176.003	Verdichter Gebläsestation 1	1.000	0	0	100	500	400	0	1.000	0
I176.005	Ablaufkanal Nachklärbecken 1-4	1.000	0	10	10	100	100	500	720	280
Summe Hauptansatz I176		22.290	0	210	450	1.000	3.850	7.500	13.010	9.280
Hauptansatz PI1116										
Erweiterung der mechanischen Anlagen										
PI1116.005	Erneuerung der Rechenanlage [A1C0]	2.750	44	162	1.000	1.444	100	0	2.706	0
Summe Hauptansatz PI1116		2.750	44	162	1.000	1.444	100	0	2.706	0
Hauptansatz PI1127										
Vorbeugender Brandschutz										
PI1127.004	Erweiterung BOS-Funkanlage KW1, B50	41	1	40	0	0	0	0	40	0
Summe Hauptansatz PI1127		41	1	40	0	0	0	0	40	0
Hauptansatz PI1134										
Erweiterung der Nachklärbecken										
PI1034	KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken	24.709	23.330	806	573	0	0	0	1.379	0
Summe Hauptansatz PI1134		24.709	23.330	806	573	0	0	0	1.379	0
Summe Gesamt		99.327	42.471	10.636	10.175	10.039	7.660	8.760	47.270	9.586

Investitionsplan 2016 - 2020

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 fi</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
4.377	0	0	470	907	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:** Illya Glanz **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.06.17
Objektgenehmigung: 30.03.16 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: WLK/WLT **gepl. Baubeginn:** 04.10.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.375 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 fi</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.376	37	716	530	93	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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 fi</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.000	0	0	0	0	0	0	1.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung vor Bebauung. Neubau einer Schule im Gespräch.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Tiefes Feld
HA: Kanalisation Bbauungsplangebiete

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
8.000	0	0	0	0	0	0	8.000	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Schmalau-Ost
HA: Kanalisation Bbauungsplangebiete

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
3.000	0	0	0	0	0	0	3.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Umfangreiche Erschließung des östlichen Bbauungsplangebiets in der Schmalau

Maßnahme: Brunecker Straße
HA: Kanalisation Bbauungsplangebiete

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
8.000	0	0	0	0	0	0	8.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Umfangreiche Erschließung des Bbauungsplangebiets an der Brunecker Straße.

Investitionsplan 2016 - 2020

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.600	0	0	0	0	0	0	1.600	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines weiteren Bebauungsplangebiets in Fischbach.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.: 93102.010 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gep. 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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
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 **Gep. 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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
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 **Gep. 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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
400	0	0	0	0	0	0	400	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines weiteren Bebauungsplangebiets.

Investitionsplan 2016 - 2020

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	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
720	0	0	0	0	0	0	720	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung eines weiteren Bebauungsplangebiets in Boxdorf.

Maßnahme: Regensburger Straße 130
HA: Kanalisation Bebauungsplangebiete

Objektnr.:	93102.014	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.22	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.22	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
500	0	0	0	0	0	0	500	

Erläuterung der Maßnahme:

Erschließung weiterer Gebiete.

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:	1.740	gepl. Fertigstellung:	23.12.11	Tats. Nutzungsbeginn	20.07.12

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.724	1.723	1	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)

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
28.000	0	0	1.600	3.200	3.200	3.200	16.800	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Wittelsbacherstraße BA 1
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.: 94250.003 **Objektleitung:** Stefan Pfeufer **Gepl. Nutzungsbeginn** 28.05.07
Objektgenehmigung: 21.12.06 **Objektstatus:** In Gewährleistung **Tats. Baubeginn** 02.05.07
Gremium: WLK/WLS **gepl. Baubeginn:** 28.05.07 **Tats. Fertigstellung** 29.02.08
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.182 **gepl. Fertigstellung:** 29.02.08 **Tats. Nutzungsbeginn** 02.05.07

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.026	672	0	0	0	354	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn. Herstellung von 220 m DN 1000, 200 m DN 500, 420 m Drainageleitung DN 250.

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
2.321	2.231	0	0	0	0	90	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 Drainageleitung DN 250 zur Schaffung der Vorflut Altenfurt, Moorenbrunn
 ehem. Projektnummer 94201, hier 6,3108 Mio gesamt.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
990	870	20	100	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Habsburgerstraße BA 3
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.014	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	20.07.12
Objektgenehmigung:	07.10.10	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	14.11.11
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	24.10.11	Tats. Fertigstellung	27.08.12
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.337	gepl. Fertigstellung:	20.07.12	Tats. Nutzungsbeginn	27.08.12

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.135	985	20	130	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

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

Objektnr.:	94250.017	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	30.11.10
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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
2.553	2.462	0	0	0	0	91	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 2016 - 2020

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.190	1.005	0	85	100	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

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

Objektnr.:	94250.020	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	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	16.09.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.352	925	143	0	0	0	284	0

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:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	16.03.15
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	16.03.15	Tats. Fertigstellung	22.02.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.558	gepl. Fertigstellung:	18.12.15	Tats. Nutzungsbeginn	22.02.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.211	815	111	0	0	0	285	0

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 2016 - 2020

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
904	844	0	0	60	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Raudtener Straße
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.023	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	30.06.15
Objektgenehmigung:	16.04.13	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn	08.04.14
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	07.04.14	Tats. Fertigstellung	02.10.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.077	gepl. Fertigstellung:	30.06.15	Tats. Nutzungsbeginn	02.10.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.600	1.251	4	0	0	0	345	0

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	21.12.18
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:	21.12.18	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
986	248	346	60	135	0	0	197

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Moorenbrunn Ortskern - Kanäle
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.025	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	31.08.16
Objektgenehmigung:	25.11.15	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	23.05.16
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	09.05.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.317	gepl. Fertigstellung:	31.08.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
823	77	555	191	0	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	31.07.17
Objektgenehmigung:	18.09.12	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	03.04.17	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.332	gepl. Fertigstellung:	31.08.17	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.223	37	10	748	320	25	8	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.
 Bau auf Frühjahr 2017 verschoben, da in 2016 nur ein Bieter ein unwirtschaftliches Angebot abgegeben hat.

Maßnahme: Hohenzollernstraße BA 1
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.028	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	18.12.15
Objektgenehmigung:	28.11.14	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	31.08.15
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	03.08.15	Tats. Fertigstellung	13.05.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	839	gepl. Fertigstellung:	18.12.15	Tats. Nutzungsbeginn	13.05.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
631	205	274	0	0	152	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem 240 m DN 700

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Hohenzollernstraße BA2 / Welfenstraße BA1
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.:	94250.029	Objektleitung:	Illya Glanz	Gepl. Nutzungsbeginn	30.11.17
Objektgenehmigung:	15.03.16	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	05.09.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.020	gepl. Fertigstellung:	30.11.17	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.934	68	489	817	230	0	0	330	

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	31.08.18
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	03.07.17	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.08.18	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.694	27	18	594	570	175	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	03.07.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
674	536	120	0	18	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

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:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.04.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.557	1	35	590	530	101	300	0	

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.516	0	0	26	605	540	85	260	

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:** 01.03.18 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 21.12.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
482	1	5	17	264	105	0	90	

Erläuterung der Maßnahme:

Umstellung Trennsystem auf Mischsystem mit 235 m DN 300

Investitionsplan 2016 - 2020

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:** 03.07.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.08.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
179	7	7	84	81	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Kleinmaßnahmen Liner
HA: Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn

Objektnr.: 94250.036 **Objektleitung:** Stefan Pfeufer **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 03.09.18 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 21.12.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
50	0	0	0	50	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Im Rahmen der Kleinmaßnahmen werden Liner in 5 verschiedenen Straßen ausgeschrieben und eingebaut (insgesamt ca. 1400 m). Hier erscheinen nur die Kosten des Liners

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 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
7.275	2.919	3.287	634	435	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Generalsanierung Siedlungen-Süd
HA: Generalsanierung 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 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
36.102	139	5	5	0	0	0	35.953	

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

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
11.023	177	330	3.673	3.935	2.108	800	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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
9.875	0	0	100	100	600	2.500	6.575	

Erläuterung der Maßnahme:

Generalsanierung Siedlungen Süd: Hier 994 m DN 2600

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
5.800	0	20	200	1.500	2.500	1.200	380	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Greuth Schmutzwasser
HA: Kanalerschließung

Objektnr.: 95400.027 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.09.15
Objektgenehmigung: 14.10.14 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 26.05.15
Gremium: WA **gepl. Baubeginn:** 02.05.15 **Tats. Fertigstellung** 16.10.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.660 **gepl. Fertigstellung:** 30.09.15 **Tats. Nutzungsbeginn** 16.10.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.549	1.250	281	18	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:** Ilyia Glanz **Gepl. Nutzungsbeginn** 27.12.13
Objektgenehmigung: 15.11.11 **Objektstatus:** Fertiggestellt **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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
4.974	4.912	62	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Schillingstraße
HA: Kanalerschließung

Objektnr.: 95400.037 **Objektleitung:** Pfeifer Rico **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.16
Objektgenehmigung: 04.05.16 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 04.10.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 390 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.16 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
390	6	271	75	38	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auflassung eines nicht übernommenen Privatkanals, mit Verlegung in neuer Trasse: 130 m DN 300.

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.050	0	0	0	0	0	0	1.050	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Klingenfeld/ 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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
500	4	1	140	250	105	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2021 fi
		2016	2017	2018	2019	2020		
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:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 04.04.16
Gremium: WLK/WLT **gepl. Baubeginn:** 11.04.16 **Tats. Fertigstellung** 14.06.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 864 **gepl. Fertigstellung:** 29.07.16 **Tats. Nutzungsbeginn** 14.06.16

Gesamt Kosten	bis 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2021 fi
		2016	2017	2018	2019	2020		
727	61	608	58	0	0	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.

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 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2021 fi
		2016	2017	2018	2019	2020		
1.720	0	0	0	0	0	0	1.720	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Auffassung PW Höfles
HA: Kanalbau

Objektnr.: 95600.015 **Objektleitung:** Pfeifer Rico **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.12.20
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.10.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.20 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
7.700	115	80	400	1.500	1.500	2.000	2.105	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Auffassung RÜ Volkacher Straße
HA: Kanalbau

Objektnr.: 95600.016 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.09.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.08.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.09.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
2.500	44	80	1.250	926	200	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Ca. 400 m DN 1400 zur Auffassung 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:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 01.06.15
Gremium: WLK/WLT **gepl. Baubeginn:** 01.06.15 **Tats. Fertigstellung** 18.03.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 1.031 **gepl. Fertigstellung:** 01.04.16 **Tats. Nutzungsbeginn** 18.03.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
680	475	205	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Märzenweg
HA: Kanalumlegung

Objektnr.: 95600.018 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.05.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.09.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.05.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
660	0	20	400	210	30	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

In neuer Trasse: rd 120 m DN 500, 85 m DN 400 und 115 m DN 300. Sowie 40m Kurzrohrlining beim Rabensteinweg.

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
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.

Maßnahme: Wernfelser-/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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
800	0	0	0	0	80	500	220	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Wirthstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.028 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.11.20
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.20 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.11.20 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
680	0	0	0	0	50	600	30	

Erläuterung der Maßnahme:

Schadensmeldung über 130 m DN 400 Erneuerung. Es ist voraussichtlich jedoch die ganze Strecke auf 380 m DN 400 und 80 m DN 500 zu erneuern. 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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
250	0	0	0	0	30	200	20	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Hartmutstr. Südstadt
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.030 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 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 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
450	0	0	0	0	0	0	450	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Am Hammer
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.044	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	18.12.15
Objektgenehmigung:	23.12.14	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	14.09.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	14.09.15	Tats. Fertigstellung	18.12.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	454	gepl. Fertigstellung:	18.12.15	Tats. Nutzungsbeginn	18.12.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
538	358	150	30	0	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 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
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.

Maßnahme: Döblinstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.048	Objektleitung:	Tanja Stöhr	Gepl. Nutzungsbeginn	23.12.18
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.18	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.18	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
120	0	0	0	0	0	0	120	

Erläuterung der Maßnahme:

Auswechslung von 70m DN 200 BR durch DN 300 Stz wenn Straßenbau kommt. ca 120.000 €

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kaiserstraße (RÜ 32)
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.: 95700.051 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.05.17
Objektgenehmigung: 22.10.15 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: 1-2STO **gepl. Baubeginn:** 01.03.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 45 **gepl. Fertigstellung:** 31.05.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021 fi
45	5	0	40	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 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021 fi
1.134	26	3	15	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: Stuttgarter- /Rotbuchen- / Röthenbacher Str
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.: 95700.071 **Objektleitung:** Sabrina Bock **Gepl. Nutzungsbeginn** 21.07.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 18.09.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 21.07.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
		2016	2017	2018	2019	2020	2021 fi
421	1	120	180	80	40	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (Waldweg)
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.: 95700.077 **Objektleitung:** Sabrina Bock **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.12.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.12.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
743	93	70	350	180	50	0	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

Maßnahme: Erlenstegenstraße (ehem. Microtunnel)
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.079 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.10.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.04.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.10.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
500	9	20	10	411	50	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

105 m Microtunnel zur Auffassung eines Kanals über Privatflächen.

Maßnahme: Johannes-Brahms-Str.
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.097 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 28.02.16
Objektgenehmigung: 04.07.14 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 19.10.15
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 01.09.15 **Tats. Fertigstellung** 15.03.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 826 **gepl. Fertigstellung:** 28.02.16 **Tats. Nutzungsbeginn** 15.03.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
695	310	316	69	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

60 m DN 700 Auswechslung; 10m DN 300 Neubau

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Nibelungenviertel Süd
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.100	Objektleitung:	Ilyja Glanz	Gepl. Nutzungsbeginn	31.08.18
Objektgenehmigung:	21.04.15	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	18.04.16
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	04.04.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.540	gepl. Fertigstellung:	31.08.18	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
2.113	168	731	676	436	102	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Gebietssanierung mit 39 Schachterneuerungen und Schlauchlining: 140 m DN 300, 1800 m DN 400, 800 m DN 500 und 100 m DN 600. 25 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:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	28.08.15
Objektgenehmigung:	09.02.15	Objektstatus:	In Gewährleistung	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	28.08.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
287	281	6	0	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	20.10.15
Objektgenehmigung:	16.09.13	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	05.03.14
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	10.03.14	Tats. Fertigstellung	20.10.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.122	gepl. Fertigstellung:	30.10.15	Tats. Nutzungsbeginn	20.10.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.078	955	119	4	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
700	612	88	0	0	0	0	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: 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	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
900	0	0	0	0	150	600	150	

Erläuterung der Maßnahme:

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

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

Objektnr.:	95700.109	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	30.04.15
Objektgenehmigung:	01.04.14	Objektstatus:	In Gewährleistung	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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.522	1.481	41	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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	21.09.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	07.09.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.479	gepl. Fertigstellung:	29.04.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.398	272	468	600	58	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Statt der Kanalerneuerung in der Rieterstraße 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	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
250	0	0	0	0	50	180	20

Erläuterung der Maßnahme:

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

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 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
484	439	45	0	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Löwenberger Straße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.114	Objektleitung:	Stefan Pfeufer	Gepl. Nutzungsbeginn	21.12.18
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:	21.12.18	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
314	155	5	0	154	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)

Maßnahme: Lindengasse
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.116	Objektleitung:	Pfeifer Rico	Gepl. Nutzungsbeginn	28.11.14
Objektgenehmigung:	30.07.13	Objektstatus:	In Gewährleistung	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:	28.11.14	Tats. Nutzungsbeginn	12.06.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
1.215	1.011	74	130	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	19.08.16
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:	19.08.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
541	331	168	42	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalrenovierung des Gebiets um die Boelckestraße: Schächte + Liner

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Engelhardsgasse
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.119	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.17
Objektgenehmigung:	10.11.15	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	23.05.16
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	17.05.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.060	gepl. Fertigstellung:	01.06.17	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
	<i>bis 2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
1.043	73	649	241	80	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 Gewährleistung	Tats. Baubeginn	08.08.14
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	11.08.14	Tats. Fertigstellung	27.05.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	513	gepl. Fertigstellung:	26.06.15	Tats. Nutzungsbeginn	27.05.15

<i>Gesamt Kosten</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
	<i>bis 2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
384	289	95	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Blumenstraße /Mariantorgraben
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.121	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	28.02.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	28.02.17	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
	<i>bis 2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
820	12	30	30	200	500	48	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Schachterneuerung und Schlauchlining von 615 m Ei 800/1200.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Jakobstraße / Färberstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.:	95700.123	Objektleitung:	Felix Alfermann	Gepl. Nutzungsbeginn	04.11.16
Objektgenehmigung:	18.08.14	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	20.06.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	530	gepl. Fertigstellung:	04.11.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
530	34	409	87	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung von 129 m DN 300.

Maßnahme: Karolinenstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.:	95700.124	Objektleitung:	Sabrina Bock	Gepl. Nutzungsbeginn	06.11.15
Objektgenehmigung:	15.04.15	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	13.08.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	13.08.15	Tats. Fertigstellung	12.02.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	867	gepl. Fertigstellung:	06.11.15	Tats. Nutzungsbeginn	12.02.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
857	668	178	11	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

475 m Eiprofil 800/1200 mit Schlauchliner sanieren

Maßnahme: Ulmenstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.:	95700.125	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	11.12.15
Objektgenehmigung:	19.06.15	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	02.11.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	26.10.15	Tats. Fertigstellung	02.03.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	360	gepl. Fertigstellung:	11.12.15	Tats. Nutzungsbeginn	02.03.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
297	228	69	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.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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:**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
600	0	0	0	0	20	50	530	

Erläuterung der Maßnahme:

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

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:**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
800	0	0	0	0	20	50	730	

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:**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
500	0	0	0	0	0	0	500	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Hutbergstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.129 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.07.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.09.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.07.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
	<i>bis 2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
1.340	13	50	750	300	177	50	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung vom 138 m RW DN 250 B eines Trennsystems einschl. Anschluss an Trennsystem mit Abfluss in den Fischbach unter Berücksichtigung einer künftigen Erschließung des Bebauungsplangebiets "Holzstatt".

Maßnahme: Eichenwaldgraben
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.: 95700.130 **Objektleitung:** Sabrina Bock **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.12.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 03.07.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.12.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
	<i>bis 2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
352	2	50	180	120	0	0	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.

Maßnahme: Großreuther Straße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.131 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.07.17
Objektgenehmigung: 23.05.16 **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 01.05.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 350 **gepl. Fertigstellung:** 31.07.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
	<i>bis 2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
350	20	17	266	47	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Stadtweg / Lausitzer Straße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.132 **Objektleitung:** Sabrina Bock **Gepl. Nutzungsbeginn** 16.12.16
Objektgenehmigung: 10.12.15 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 25.07.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 508 **gepl. Fertigstellung:** 16.12.16 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
508	26	310	132	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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
60	0	0	0	0	0	60	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Renovierung von 120 m DN 500 teils über Privatgelände

Maßnahme: Bucher Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.135 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 14.11.16
Objektgenehmigung: 27.01.16 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 02.05.16
Gremium: WLK/WLT **gepl. Baubeginn:** 09.05.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 959 **gepl. Fertigstellung:** 14.11.16 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
971	19	794	138	20	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

ca 300 m DN 300 im SEV der VAG

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Hirtenwiesenstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.137 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.10.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.10.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.000	0	50	470	400	80	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung Trennsystem: SW = 270 m DN 200, RW = 75 m DN 500, 220 m DN 600 und 22 m DN 800. Durchmessererhöhung erforderlich

Maßnahme: Hainstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.138 **Objektleitung:** Illya Glanz **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
250	0	20	200	30	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalrenovierung von 100 m DN 600 und 43 m DN 400, 3 Schächte

Maßnahme: Heynstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.139 **Objektleitung:** Sabrina Bock **Gepl. Nutzungsbeginn** 17.11.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 03.04.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 17.11.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
535	0	60	290	120	65	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

235 m DN 300 und 185 m DN 400, wahrscheinlich auch die Schächte

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Max-Wönner-Straße / Imbuschstraße
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: 95700.140 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn:** 31.05.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.17 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.05.18 **Tats. Nutzungsbeginn:**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
715	0	50	450	215	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

560 m DN 500 mittels Schlauchluiner renovieren, Schachtzustand noch offen (16 Stück)

Maßnahme: Pillenreuther Straße / Kopernikusplatz
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.: 95700.141 **Objektleitung:** Pfeifer Rico **Gepl. Nutzungsbeginn:** 29.04.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.02.17 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 29.04.17 **Tats. Nutzungsbeginn:**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
93	0	15	78	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Kanalrenovierung von 93 m DN 500 und 145 m DN 400 mittels Schlauchliner. Schächte werden vom Kanaltrieb vorab saniert.

Maßnahme: Oelser Straße / Löwenberger Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.142 **Objektleitung:** Stefan Pfeufer **Gepl. Nutzungsbeginn:**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.17 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 15.12.17 **Tats. Nutzungsbeginn:**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
205	0	20	95	90	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Renovierung von 299 m DN 300, 13 Schachtsanierungen
 Begleitende Maßnahmen erfolgen durch SUN/S-1/3 im Unterhalt

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Pfälzerstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.143 **Objektleitung:** Illya Glanz **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.06.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.07.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
1.100	0	10	30	240	500	320	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Renovierung von 92 m DN 400 (BJ 1905), 263 m DN 500 (BJ 1913, 1930) und 180 m DN 700, 20 m Durchmessererhöhung DN 400 auf DN 500 und voraussichtlich Schächterneuerungen (ca. 13 Stück)

Maßnahme: Holzgartenstraße
HA: Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung)

Objektnr.: 95700.144 **Objektleitung:** Pfeifer Rico **Gepl. Nutzungsbeginn** 31.05.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.09.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.05.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
370	0	35	265	70	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auffassung von 31 m Kanal DN 300, 7 Stück Schächterneuerungen und Renovierung von 220 m Kanal DN 300 mittels Schlauchliner

Maßnahme: Gaußstraße / Helmholtzstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.145 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.25 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.25 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
500	0	0	0	0	0	0	500	

Erläuterung der Maßnahme:

ca 400 m Kanalrenovierung DN 400 B und voraussichtlich 10 Schächte. BJ 1902, ca 500.00 €.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Scharfreiterrung
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.146 **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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
175	0	0	0	0	0	0	175	

Erläuterung der Maßnahme:

Ca 100 m Kanalrenovierung DN 400 und voraussichtlich 3 Schächte. 175.000 €.

Maßnahme: Amundsenstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.147 **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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
140	0	0	0	0	0	0	140	

Erläuterung der Maßnahme:

300 m DN 300 zu renovieren, voraussichtlich 3 Schächte. 140.000 €

Maßnahme: Königshofer Weg
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.148 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.25
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.25 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.25 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
490	0	0	0	0	0	0	490	

Erläuterung der Maßnahme:

ca 400 m DN 300 und DN 400 zu renovieren, voraussichtlich einschl 10 Schächte. 490.000 €.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Kloster-Ebrach-Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.149 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.23 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.23 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 fi</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
90	0	0	0	0	0	0	90	

Erläuterung der Maßnahme:

32 m Dn 700 zu renovieren, nur evtl die angrenzenden Schächte. 90.000 €

Maßnahme: Zufuhrstraße
HA: Kanalrenovierung

Objektnr.: 95700.150 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.23
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.23 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.23 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 fi</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
190	0	0	0	0	0	0	190	

Erläuterung der Maßnahme:

350 m DN 500 / 600 renovieren. Aufgrund der Tiefenlage evtl alternative Schachtrenovierungen prüfen! 190.000 € ohne Schächte

Maßnahme: Treuchtlinger Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.151 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.23
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.23 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.23 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 fi</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
225	0	0	0	0	0	0	225	

Erläuterung der Maßnahme:

150 m DN 300, evtl 5 Schächte. 225.000 €.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Velburger Straße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.152 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.22
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.22 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.22 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.700	0	0	0	0	0	0	1.700	

Erläuterung der Maßnahme:

850 m DN 1000 renovieren, evtl 12 Schächte zu erneuern?! 1,7 Mio.

Maßnahme: Tizianstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.153 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.22
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.22 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.22 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.000	0	0	0	0	0	0	1.000	

Erläuterung der Maßnahme:

420 m Ei 70/1050 renovieren, voraussichtlich 11 Schächte erneuern?! 1 Mio €.

Maßnahme: Regensburger Str. (SHS: PW Bayernstraße - BA)
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.154 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.21
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.21 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.21 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
3.500	0	0	0	100	600	600	2.200	

Erläuterung der Maßnahme:

990 m Ei 900/1350 bzw Ei 1000/1500 renovieren, voraussichtlich Durchmesser reduzieren. Zustand Schächte offen. Hier Kosten gemäß SHS: 3,5 Mio €. Durchführung nach Inbetriebnahme SOS.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Löffelholzstraße
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: 95700.155 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.21
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.21 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.21 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2021 ft
		2016	2017	2018	2019	2020		
630	0	0	0	0	0	0	630	

Erläuterung der Maßnahme:

240 m DN 1000, 160 m DN 600, 70 m DN 500, evtl. (6) Schächte?! 630.000 €.

Maßnahme: Tassilostrasse
HA: Kanalerneuerung

Objektnr.: P11106 **Objektleitung:** Miriam Liß **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.06.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.10.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.06.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2021 ft
		2016	2017	2018	2019	2020		
1.150	90	30	30	200	500	300	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:** 31.12.16 **Tats. Nutzungsbeginn**

Gesamt Kosten	bis 2015	Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						2021 ft
		2016	2017	2018	2019	2020		
773	166	407	200	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung Kanaldatenbank

Investitionsplan 2016 - 2020

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.300	0	0	0	0	0	0	1.300	

Erläuterung der Maßnahme:

Erweiterung der Kanalisation im Hafengebiet auf Grund weiterer Erschließungsmaßnahmen.

Maßnahme: Bahndamm Schweinau
HA: Kanalsanierung

Objektnr.: I004.031 **Objektleitung:** Miriam Liß **Gepl. Nutzungsbeginn** 02.12.16
Objektgenehmigung: 14.10.15 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 03.11.15
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 02.11.15 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 515 **gepl. Fertigstellung:** 02.12.16 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
346	50	277	19	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Sanierung des Kanales 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)

Maßnahme: Zerzabelshofsammler
HA: Zerzabelshofsammler

Objektnr.: I105.001 **Objektleitung:** Pfeifer Rico **Gepl. Nutzungsbeginn** 30.06.24
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.22 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.06.24 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
7.500	13	150	20	20	20	20	7.257	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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

Objektnr.:	I134.001	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	13.11.15
Objektgenehmigung:	30.06.14	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn	23.02.15
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	01.03.15	Tats. Fertigstellung	12.02.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	810	gepl. Fertigstellung:	13.11.15	Tats. Nutzungsbeginn	12.02.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
561	545	16	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Seumestraße / Bayernstraße
HA: Kanalsanierung ums Stadion

Objektnr.:	I134.003	Objektleitung:	Miriam Liß	Gepl. Nutzungsbeginn	16.12.16
Objektgenehmigung:	17.12.15	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	13.06.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	695	gepl. Fertigstellung:	16.12.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
705	25	530	125	25	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:	Tanja Stöhr	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	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
1.300	0	20	500	400	280	100	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Hans-Kalb-Straße / Beuthener Straße / Zeppelinstr.
HA: Kanalsanierung ums Stadion

Objektnr.: I134.005 **Objektleitung:** Tanja Stöhr **Gepl. Nutzungsbeginn** 23.12.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.18 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 23.12.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.600	0	10	50	700	500	240	100	

Erläuterung der Maßnahme:

Ca 46 m DN 300, 270 m DN 400, 100 m DN 600, 300 m DN 1000, 300 m Ei 600/900, 150 m Ei 700/1050 Liner und 30 Schächte

Maßnahme: Fischbachumlaufgraben (Schächte)
HA: Kanalsanierung ums Stadion

Objektnr.: I134.006 **Objektleitung:** Miriam Liß **Gepl. Nutzungsbeginn** 16.12.16
Objektgenehmigung: 20.05.16 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn**
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 13.06.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 693 **gepl. Fertigstellung:** 16.12.16 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
693	0	597	96	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Erneuerung von 17 Schächten; 270 m DN 600 und 420 m DN 500 Regenwasserkanal renovieren

Maßnahme: Umlegung Hafensammler
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.: I148.001 **Objektleitung:** Martin Gatterer **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.11.20
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.02.19 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.11.20 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
6.120	98	25	25	25	2.000	2.500	1.447	

Erläuterung der Maßnahme:

Umlegung des Sammlers in Seitenlage, Weiterführung der verworfenen Planung RRB

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.868	714	320	320	274	140	100	0	

Erläuterung der Maßnahme:

dieser Ansatz wurde zur Abrechnung der Maßnahmenübergreifenden Ingenieurleistungen gebildet.

Maßnahme: Volkmannstraße (Kanalumbindung)
HA: Frankenschnellweg

Objektnr.: I148.004 **Objektleitung:** Pfeifer Rico **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: 16.09.14 **Objektstatus:** Abgebrochen **Tats. Baubeginn**
Gremium: WA **gepl. Baubeginn:** **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 2.700 **gepl. Fertigstellung:** **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
141	140	1	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Auffassung 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** 31.12.20
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.02.19 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.20 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
2.542	54	0	50	50	1.300	888	200	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme: Unterquerung FSW Tunnel + S179
HA: Frankenschnellweg

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
2.008	8	0	50	50	900	1.000	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Planung IB Vössing, Kanalunterquerung unter Tunnel

Maßnahme: Erschließung des Baugebiets Eichenlöhlein
HA: Kanalisation Baugebiet Eichenlöhlein

Objektnr.: P11023.001 **Objektleitung:** Felix Alfermann **Gepl. Nutzungsbeginn** 19.11.15
Objektgenehmigung: 15.03.11 **Objektstatus:** In Gewährleistung **Tats. Baubeginn** 17.10.11
Gremium: WA **gepl. Baubeginn:** 05.09.11 **Tats. Fertigstellung** 24.07.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 3.160 **gepl. Fertigstellung:** 19.11.15 **Tats. Nutzungsbeginn** 24.07.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
3.094	3.055	39	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Maßnahme: Kanalisation Kleingründlach
HA: Gebietserschließung

Objektnr.: P11085.001 **Objektleitung:** Sabrina Bock **Gepl. Nutzungsbeginn** 29.06.18
Objektgenehmigung: 21.04.15 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 22.02.16
Gremium: WA **gepl. Baubeginn:** 25.01.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 3.820 **gepl. Fertigstellung:** 29.06.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>	
3.588	358	1.800	970	460	0	0	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 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Baupauschale
HA: Kläranlagenausbau

Objektnr.: 96700.003 **Objektleitung:** Peter Müller **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.01.21 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
600	0	100	100	100	100	100	100	

Erläuterung der Maßnahme:

Pauschale für kleinere unvorhersehbare Baumaßnahmen.

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
1.171	1.095	76	0	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** 01.01.21
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.10.14 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.20 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
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.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.: 96700.020 **Objektleitung:** Johann Höniges **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.05.22
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.19 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 01.01.21 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
300	0	0	10	10	100	100	80	

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.

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

Objektnr.: I127.007 **Objektleitung:** Hans-Wolfgang Frank **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: 16.09.14 **Objektstatus:** In Bau **Tats. Baubeginn** 01.09.14
Gremium: WLT **gepl. Baubeginn:** 01.06.14 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 456 **gepl. Fertigstellung:** 01.11.16 **Tats. Nutzungsbeginn** 01.05.15

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
237	122	75	40	0	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 2: Unterstation/Analysenraum UA-Labor
HA: Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2

Objektnr.: I127.009 **Objektleitung:** Hans-Wolfgang Frank **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: 05.11.09 **Objektstatus:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 03.03.14
Gremium: WLK/WLT **gepl. Baubeginn:** 01.09.13 **Tats. Fertigstellung** 23.06.15
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 599 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.14 **Tats. Nutzungsbeginn** 05.05.14

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
553	547	6	0	0	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 2016 - 2020

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** 01.01.17
Objektgenehmigung: 23.12.15 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn**
Gremium: WLK/WLT **gepl. Baubeginn:** 01.08.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 887 **gepl. Fertigstellung:** 01.03.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
226	1	160	65	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Teilmodernisierung, Austausch der alten AK QnA, KS98, CAN Bus Knoten. Bestandsaufnahme, Konzepterstellung, Kostenermittlung; Umsetzung in EL, Zukauf von Teilen, Planungsleistungen und E-Montage
 Aktueller Abgleich aller Variablen zur Vorbereitung und Abstimmung mit SUN/S-2/P

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

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
50	0	50	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Anbindung, Visualisierung und Bedienung aller elektrotechnischen Schaltanlagen in der Schlammfäulung
 Energiemessungen, 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** 01.03.17
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.10.16 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.17 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
250	0	150	100	0	0	0	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 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Ertüchtigung der Schlammfäulungsanlagen
HA: Ertüchtigung und Umbau Schlammbehandlungsanlagen

Objektnr.:	I156.001	Objektleitung:	Sven Blackholm	Gepl. Nutzungsbeginn	01.09.19
Objektgenehmigung:	12.02.08	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn	11.01.16
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.07.15	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	29.431	gepl. Fertigstellung:	31.08.19	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
29.430	2.206	8.519	7.244	7.135	3.200	1.000	126

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 Primärschlammverdickung, Erneuerung Schlammwärmetauscher, Neubau maschinelle Überschussschlammverdickung, 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:	In Gewährleistung	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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
15.409	15.125	30	254	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 2017.

Maßnahme: der Zugangsbereiche im Klärwerk 1
HA: Erneuerung der Videoüberwachung

Objektnr.:	I171.001	Objektleitung:	Harald Lindner	Gepl. Nutzungsbeginn	01.06.18
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.07.17	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.05.18	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>
400	0	40	50	150	160	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: H50: Erneuerung der Heizungs- und Kälteanlagen
HA: Klärwerk 1 - Einlaufgebäude H50

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

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
495	491	4	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Anlage ist in Betrieb.

Maßnahme: Neue Kälteerzeugung
HA: Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund

Objektnr.:	I172.002	Objektleitung:	Johann Höniges	Gepl. Nutzungsbeginn	01.08.17
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.17	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.07.17	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
350	0	100	200	50	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Kältemaschine 1 im Laborgebäude 1 ist abgewirtschaftet und muss durch eine Neue ersetzt werden. Vorplanung und Variantenuntersuchung beginnt 2016. Zur Zeit werden die Grundlagen ermittelt.

Maßnahme: Errichtung Heizöllager G40, 2015
HA: Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund

Objektnr.:	I172.003	Objektleitung:	Heiko Matz	Gepl. Nutzungsbeginn	05.09.16
Objektgenehmigung:	15.03.16	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn	17.05.16
Gremium:	S-2	gepl. Baubeginn:	17.05.16	Tats. Fertigstellung	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	130	gepl. Fertigstellung:	02.09.16	Tats. Nutzungsbeginn	

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
111	0	102	9	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

In der Genehmigung der Mephrec Versuchsanlage ist als Auflage enthalten, dass die vorhandenen Heizöltanks der SEA entleert und stillgelegt werden müssen. Als Ersatz soll im Raum G40U106 ein neuer Tank mit 18.0000 Liter Inhalt aufgestellt werden. Der Aufstellraum für den Heizöltank muss feuerbeständig zum restlichen Keller hin abgetrennt werden. Die Leitungen und Pumpen vom Heizöltank zu den Heizkesseln in der SEA müssen auch komplett neu hergestellt werden.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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

Objektnr.: 1175.001 **Objektleitung:** Peter Müller **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.20
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.19 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
275	0	5	50	100	100	20	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die Grundleitungen und Schächte auf dem Betriebsgelände SUN in Klärwerk 1 müssen auf Dichtheit überprüft und nach Feststellung der Schäden erneuert werden. Die Bestandsaufnahme ist abgeschlossen. Zustandsbericht und Sanierungskonzept wird bis Ende des Jahres 2017 erstellt

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

Objektnr.: 1175.002 **Objektleitung:** **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.19
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.03.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
25	0	0	5	10	10	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Bestandsaufnahme /Kamerabefahrung der Grundleitungen in Klärwerk 2 ist abgeschlossen.

Maßnahme: Belebungsbecken 1-4
HA: Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage

Objektnr.: 1176.001 **Objektleitung:** Johann Höniges **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.01.24
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.01.18 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.23 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
19.140	0	0	40	100	3.000	7.000	9.000	

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.

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.150	0	200	300	300	350	0	0	

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 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.000	0	0	100	500	400	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die 10 Lindeverdichter Baujahr 1972 sollen durch einen effizienten Verdichter unterstützt werden.
 Die Erkenntnisse und Empfehlungen aus dem Energieanalysegutachten Klärwerk 1 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**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						<i>2021 ft</i>
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>		
1.000	0	10	10	100	100	500	280	

Erläuterung der Maßnahme:

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

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme: Verwaltungsgebäude SUN
HA: Stadtentwässerungsbetrieb Nürnberg, Makroplanung

Objektnr.: PI1030.013 **Objektleitung:** Johann Höniges **Gepl. Nutzungsbeginn**
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
5.500	0	0	0	0	1.500	1.000	3.000	

Erläuterung der Maßnahme:

Gemäß Werkleitergenehmigung soll die Makroplanung fortgeschrieben werden. Ziel ist die Zusammenführung aller Bereiche des SUN am Standort Adolf-Braun Straße Architektenvertrag für die Untersuchung der Standortvarianten wird 2017 vorbereitet

Maßnahme: Erneuerung der Rechenanlage [A1C0]
HA: Erweiterung der mechanischen Anlagen

Objektnr.: PI1116.005 **Objektleitung:** Christian Raum **Gepl. Nutzungsbeginn** 01.05.18
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Planung **Tats. Baubeginn**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.05.17 **Tats. Fertigstellung**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 30.04.18 **Tats. Nutzungsbeginn**

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
2.750	44	162	1.000	1.444	100	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Die maschinentechnische Ausstattung der Rechenstraßen 1 und 2 ist beschrieben 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)

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:** Fertiggestellt **Tats. Baubeginn** 01.08.15
Gremium: 2-E **gepl. Baubeginn:** 01.08.15 **Tats. Fertigstellung** 20.04.16
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 50 **gepl. Fertigstellung:** 28.02.16 **Tats. Nutzungsbeginn** 20.04.16

<i>Gesamt Kosten</i>	<i>bis 2015</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 fi</i>	
41	1	40	0	0	0	0	0	

Erläuterung der Maßnahme:

Investitionsplan 2016 - 2020

Hauptansatzfilter: Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

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:	Fertiggestellt	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	25.11.13

<i>Gesamt Kosten</i>		----- <i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i> -----					
	<i>bis 2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021 ft</i>
24.709	23.330	806	573	0	0	0	0

Erläuterung der Maßnahme:

Die Nachklaerbecken 1-3 (Durchm. 70 m) sind nicht auftriebsicher. Bei jeder Entleerung der Becken für Revisionsarbeiten traten Hebungen einzelner Segmente auf. Die Becken und Pumpwerke sind seit 33 Jahren im Dauerbetrieb und abgewirtschaftet.
Das neue Nachklärbecken 2 wurde am 19.10.2011 in Betrieb genommen. Die neuen Nachklärbecken 1+3 gingen am 25.+26.11.2013 in Betrieb. Momentan noch ausstehend sind die Ersatzpflanzungen.

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