

Inhaltsverzeichnis

Sitzungsdokumente

Tagesordnung -öffentlich-	2
---------------------------	---

Vorlagendokumente

TOP Ö 1 Zwischenbericht über die Entwicklung der Aufwendungen und Erträge sowie über die Entwicklung des Vermögensplans für die Zeit vom 1. Januar bis 30. Juni 2022	
Bericht SUN/038/2022	4
Zwischenbericht 2022 SUN/038/2022	7
TOP Ö 2 Wirtschaftsplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) 2023	
Sitzungsvorlage SUN/032/2022	24
Wirtschaftsplan 2023 SUN/032/2022	27
TOP Ö 3 Stellenschaffungen/Stelleneinzüge bei SUN zum Wirtschaftsplan 2023	
Sitzungsvorlage SUN/033/2022	123
TOP Ö 4 Stellenplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	
Sitzungsvorlage SUN/031/2022	126
Stellungnahme von Ref. I/II-CC SUN/031/2022	129
TOP Ö 5 Kanalunterhalt	
Sitzungsvorlage SUN/041/2022	130
Sachverhaltsdarstellung SUN/041/2022	134
Stellungnahme RA/3-VMN SUN/041/2022	138
Stellungnahme Rpr SUN/041/2022	139
TOP Ö 6 rekoSUN	
Sitzungsvorlage SUN/035/2022	140
Erläuterungsbericht SUN/035/2022	144
Kostenschätzung SUN/035/2022	154
Aufstellung Kostendaten, Kostenrichtwert und Planungsdaten SUN/035/2022	155
Lageplan Freianlagen SUN/035/2022	157
Gebäude E10 - Grundrisse, Schnitte und Ansichten SUN/035/2022	158
Gebäude E12 - Grundrisse, Schnitte und Ansichten SUN/035/2022	168
TOP Ö 7 rekoSUN	
Sitzungsvorlage SUN/037/2022	176
Erläuterungsbericht SUN/037/2022	180
Kostenrahmen SUN/037/2022	185
TOP Ö 8 Klärwerk 1, Nürnberg	
Sitzungsvorlage SUN/030/2022	186
Erläuterungsbericht SUN/030/2022	189
TOP Ö 9 Klärwerk 1, Nürnberg	
Sitzungsvorlage SUN/029/2022	194
Erläuterungsbericht SUN/029/2022	198
Lagepläne SUN/029/2022	204
TOP Ö 10 Klärwerk 2, Nürnberg	
Sitzungsvorlage SUN/034/2022	206
Erläuterungsbericht SUN/034/2022	209

TAGESORDNUNG

Sitzung

Sitzung des Werkausschusses Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg (SUN)



Sitzungszeit

Donnerstag, 29.09.2022, 10:00 Uhr

Sitzungsort

Rathaus, Fünferplatz 2, Großer Sitzungssaal

TAGESORDNUNG

Öffentliche Sitzung

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Zwischenbericht über die Entwicklung der Aufwendungen und Erträge sowie über die Entwicklung des Vermögensplans für die Zeit vom 1. Januar bis 30. Juni 2022 | Bericht
SUN/038/2022 |
| Walthelm, Britta | |
| 2. Wirtschaftsplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) 2023 | Gutachten
SUN/032/2022 |
| Walthelm, Britta | |
| 3. Stellenschaffungen/Stelleneinzüge bei SUN zum Wirtschaftsplan 2023 | Gutachten
SUN/033/2022 |
| Walthelm, Britta | |
| 4. Stellenplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)
Stellenplanänderung im technischen Bereich, Abteilung Abwasserableitung (SUN/S-1)
Sachgebiet Kanalbau (SUN/S-1/2) | Beschluss
SUN/031/2022 |
| Walthelm, Britta | |
| 5. Kanalunterhalt
Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation
Ausnahmeregelung von der VRL
Fortschreibung Beschluss 23.03.2010 | Beschluss
SUN/041/2022 |
| Walthelm, Britta | |

- | | | |
|-----|---|---------------------------|
| 6. | rekoSUN
Bauphase 1 - Sanierung Schulen für SUN/S-1/3
Objektplan | Beschluss
SUN/035/2022 |
| | Waltheim, Britta | |
| 7. | rekoSUN
Bauphase 2 und 3 - Planung Vorentwurf und Entwurf
Objektplan | Beschluss
SUN/037/2022 |
| | Waltheim, Britta | |
| 8. | Klärwerk 1, Nürnberg
Revision Blockheizkraftwerke (BHKW) 1 und 2
Direkter Objektplan | Beschluss
SUN/030/2022 |
| | Waltheim, Britta | |
| 9. | Klärwerk 1, Nürnberg
Neuordnung Trinkwassernetz
Objektplan | Beschluss
SUN/029/2022 |
| | Waltheim, Britta | |
| 10. | Klärwerk 2, Nürnberg
Erneuerung der Rechenanlage
Direkter Objektplan | Beschluss
SUN/034/2022 |
| | Waltheim, Britta | |
| 11. | Genehmigung der Niederschrift der Sitzung vom 21.07.2022,
öffentlicher Teil | |



Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Bericht

Betreff:

Zwischenbericht über die Entwicklung der Aufwendungen und Erträge sowie über die Entwicklung des Vermögensplans für die Zeit vom 1. Januar bis 30. Juni 2022

Anlagen:

Zwischenbericht 2022

Bericht:

Gem. § 4 Abs. 7 der Betriebssatzung für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUNBS) legt die Werkleitung den Zwischenbericht über die Entwicklung der Erträge und Aufwendungen sowie über die Entwicklung des Vermögensplans für die Zeit vom 1. Januar bis 30. Juni 2022 vor.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☒ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☐ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☐ Kosten bekannt

Gesamtkosten

€ **Folgekosten** € pro Jahr

☐ dauerhaft ☐ nur für einen begrenzten Zeitraum

davon investiv € davon Sachkosten € pro Jahr

davon konsumtiv € davon Personalkosten € pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?
(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt,
ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)
☐ Ja
☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Kaufmännische Angelegenheit – ohne Auswirkung auf unterschiedliche Personengruppen. Dadurch sind keine Diversity-Aspekte betroffen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☒ **Ref. I/II**
☐
☐

Zwischenbericht 2022

über die Entwicklung
der Erträge und Aufwendungen,
sowie über die Entwicklung des Vermögensplans
für die Zeit vom 1. Januar bis 30. Juni 2022

Inhaltsverzeichnis

Anlage 1a	Ergebnisrechnung per 30.06.2022
Anlage 1b	Ergebnisrechnung per 30.06.2022 mit wesentlichen Veränderungen zum Vorjahr
Anlage 2	Abweichungsanalyse
Anlage 3	Vermögensplan – Finanzentwicklung
Anlage 4	Geldflussanalyse – Januar bis Juni
Anlage 5	Ausgabenübersicht der Investitionen

Der Zwischenbericht per 30.06.2022 ist gemäß Betriebssatzung
für den Eigenbetrieb Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUNBS), § 4, Absatz 7
schriftlich vorzulegen.

Impressum

Herausgeber:

Stadt Nürnberg

Stadtentwässerung und

Umweltanalytik Nürnberg (SUN)

Adolf-Braun-Straße 33, 90429 Nürnberg

sun@stadt.nuernberg.de, www.sun.nuernberg.de

Stand der Daten: 30. Juni 2022

Erscheinungsdatum: September 2022

Ergebnisrechnung per 30.06.2022

in TEUR

Bezeichnung	Monat kumuliert						Gesamt Jahr				
	Ist 06/2022	ant. Plan 06/2022	Abweichung		Ist 06/2021	Abw. Vj. %	Prognose 07/2022	Plan 2022	Abw. Plan %	Ist Vorjahr	Abw. Vj. %
			absolut	%							
Umsatz	39.445	41.252	-1.807	-4,4%	40.716	-3,1%	81.604	82.504	-1,1%	96.813	-15,7%
akt. Eigenleistungen	1.897	1.125	772	68,6%	1.504	26,1%	2.250	2.250	0,0%	3.565	-36,9%
sonstige betr. Erträge	2.483	2.548	-65	-2,6%	2.470	0,5%	21.061	5.096	313,3%	5.272	299,5%
Summe Erträge	43.825	44.925	-1.100	-2,4%	44.690	-1,9%	104.915	89.850	16,8%	105.650	-0,7%
Material/Instandhaltung	10.932	12.628	-1.696	-13,4%	10.300	6,1%	26.500	25.255	4,9%	26.158	1,3%
Personalaufwand	14.175	14.392	-217	-1,5%	14.635	-3,1%	29.740	28.784	3,3%	28.218	5,4%
Abschreibungen	11.313	12.500	-1.187	-9,5%	11.360	-0,4%	24.200	25.000	-3,2%	23.365	3,6%
sonstige betr. Aufwend.	7.508	5.778	1.731	30,0%	8.479	-11,5%	11.810	11.555	2,2%	11.454	3,1%
Summe operative Aufw.	43.928	45.297	-1.369	-3,0%	44.774	-1,9%	92.250	90.594	1,8%	89.195	3,4%
Zinserträge	0	0	0		116	-100,0%	0	0		23	-100,0%
Zinsaufwendungen	1.318	2.672	-1.354	-50,7%	1.610	-18,1%	3.880	5.344	-27,4%	5.570	-30,3%
Zinsergebnis	1.318	2.672	-1.354	-50,7%	1.494	-11,8%	3.880	5.344	-27,4%	5.547	-30,1%
Summe Gesamtaufwand	45.246	47.969	-2.723	-5,7%	46.268	-2,2%	96.130	95.938	0,2%	94.742	1,5%
Erg. lfd. Geschäftstätigkeit	-1.421	-3.044	1.623	53,3%	-1.578	-9,9%	8.785	-6.088	244,3%	10.908	-19,5%
sonstige Steuern	138	181	-43	-23,8%	76	81,6%	340	362	-6,1%	254	33,9%
Gewinn/Verlust	-1.559	-3.225	1.666	51,7%	-1.654	-5,7%	8.445	-6.450	230,9%	10.654	-20,7%

Ergebnisrechnung per 30.06.2022 mit wesentlichen Veränderungen in EUR					
		IST 2022 per 30.06.	IST 2021 per 30.06.	Diff. IST 2022 zu 2021 per 30.06.	Abw. Prozent
1.	Umsatzerlöse	-39.445.242,00	-40.715.898,75	1.270.657,00	-3,1%
	davon größte Veränderungen geg. Vorjahr:				
	Einleitungsgebühren Abwasser	-22.341.233	-24.087.721	1.746.488	-7,3%
	Einl.geb.Starkverschmutzer	-217.808	-786.409	568.601	-72,3%
	Sonderabwasserbeseitigung	-217.107	-92.961	-124.145	133,5%
	Straßenentwäss.anteil Stadt	-5.250.000	-5.000.000	-250.000	5,0%
2.	Andere aktivierte Eigenleistungen	-1.896.664	-1.503.551	-393.113	26,1%
3.	Sonstige betriebliche Erträge	-2.483.259	-2.470.611	-12.648	0,5%
A	Summe der Erträge gesamt	-43.825.165	-44.690.061	864.896	-1,9%
4.	Materialaufwand/Instandhaltung	10.932.393	10.300.144	632.248	6,1%
	davon größte Veränderungen geg. Vorjahr:				
	Chemikalien-Sauerstoff	471.424	277.621	193.803	69,8%
	Chem-Methanol/Glycotat/Acetol	281.405	121.346	160.059	131,9%
	Chem-Flockungshilfsmittel	436.370	329.952	106.418	32,3%
	Lagerersatzteile Maschinen	211.209	347.615	-136.406	-39,2%
	Instandh. Maschinenteknik KW	286.699	434.376	-147.678	-34,0%
	Instandh. Rohrleitungsnetz KW	160.564	283.821	-123.257	-43,4%
	Instandhaltung Gebäude-Bau	808.915	397.689	411.226	103,4%
	Instandhaltung Haustechnik	686.578	544.691	141.888	26,0%
5.	Personalaufwand	14.174.634	14.635.080	-460.447	-3,1%
6.	Abschreibungen	11.313.173	11.360.222	-47.049	-0,4%
7.	Sonstige betriebliche Aufwendungen	7.507.614	8.479.324	-971.709	-11,5%
	davon größte Veränderungen geg. Vorjahr:				
	Kosten Zweckverband Schwarzach	280.010	112.725	167.286	148,4%
	Softwarenutzung/-pflege	342.914	197.863	145.051	73,3%
	Datenverarbeitung (DIP)	604.483	266.689	337.793	126,7%
	Gutachten	606.457	229.168	377.289	164,6%
8.	Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge		-116.027	116.027	-100,0%
9.	Zinsen und ähnliche Aufwendungen	1.317.696	1.609.840	-292.144	-18,1%
B	Summe Aufwendungen gesamt	45.245.510	46.384.610	-1.139.101	-2,5%
10.	Steuern vom EK und vom Ertrag				
11.	Ergebnis nach Steuern	1.420.344	1.578.522	-158.178	-10,0%
12.	sonstige Steuern	138.297	75.505	62.792	83,2%
13.	Ergebnis des laufenden Geschäftsjahres	1.558.641	1.654.027	-95.386	-5,8%
		= Erlössteigerung / Aufwandsmind. = Ergebnisverbesserung			
		= Erlösmind. / Aufwandserhöhung = Ergebnisminderung			

ABWEICHUNGSANALYSE

01.01.2022 bis 30.06.2022

Hinweise zur Abweichungsanalyse:

Die Abweichungsanalyse beinhaltet die erkennbare Geschäftsentwicklung auf Basis der handelsrechtlichen G+V-Rechnung. Es handelt sich nicht um eine Gebührenkalkulation nach KAG.

Durch zeitliche Zuordnungskorrekturen wird der Aussagewert verbessert und auf die erwarteten Abweichungen reduziert.

Nachfolgend werden die einzelnen Positionen der Ergebnisrechnung erläutert:

ABWEICHUNGSANALYSE 1. Halbjahr 2022

1.	Umsatzerlöse	- 1.807
-----------	---------------------	----------------

IST	39.445
PLAN	41.252

Die Umsatzerlöse beinhalten hauptsächlich die Abwassereinleitungsgebühren. Die Erhebung der Abwassergebühren wird durch das Kassen- und Steueramt der Stadt Nürnberg im Rahmen der Grundabgabenbescheide vorgenommen.

Die Schmutzwassergebühren werden auf der Basis der von der N-Ergie AG abgelesenen und per Datenträger an die Stadt übermittelten Frischwassermengen berechnet. Die Ableisungen erfolgen im rollierenden System einmal jährlich und werden an das Kassen- und Steueramt gemeldet. Die Berechnung der Niederschlagswassergebühr erfolgt auf Basis der von den Bürgern gemeldeten befestigten und an die Kanalisation angeschlossenen Flächen.

Der Eigenbetrieb Stadtentwässerung und Umweltanalytik erhält vom Kassen- und Steueramt monatlich die in den abgerechneten Grundabgabenbescheiden enthaltenen Kanal- und Niederschlagswassergebühren, die aus den Endabrechnungen für 2021, sowie aus den Vorauszahlungen für 2022 bestehen.

Die Schmutzwassergebühr beträgt im Jahr 2022 1,67 €/m³ Frischwasserverbrauch und bleibt damit gegenüber dem Vorjahr unverändert. Ebenfalls unverändert ist auch der Gebührensatz für die Niederschlagswassergebühr geblieben und zwar i. H. v. 0,43 €/m² pro Jahr für befestigte und an die Kanalisation angeschlossene Flächen.

Für das Jahr 2021 hat sich eine veranlagte Frischwassermenge von 29,6 Mio. m³ ergeben. Die Planungen für 2022 gingen von einem leichten Anstieg des Volumens auf 29,9 Mio. m³ aus, da mit einer Stabilisierung nach der Corona-Pandemie gerechnet wurde. In der Prognose wurde der Wert i. H. v. 29,9 Mio. m³ beibehalten. Angesichts des vorhersehbaren Gasengpasses wird ggf. der Warmwasserverbrauch zurückgehen, für den Gesamtwasserverbrauch wird dagegen kein signifikanter Einfluss erwartet.

Die Gebühreneinnahmen aus Schmutzwasser liegen per 30.06.2022 mit 22,3 Mio. € noch unter dem anteiligen Plan (25,0 Mio. €). Dies entspricht 44,7 % der Jahresprognose. Die prozentuale Erreichung des Planansatzes liegt dabei über 4 % unter dem Vergleichswert des Vorjahres. Dies ist vor allem auf Erstattungen im Rahmen der rollierenden Jahresspitzabrechnungen des Monats März 2022 i. H. v. 3,1 Mio. € zurückzuführen. Aufgrund der bisherigen weiteren Entwicklung gehen wir hierbei jedoch von einem Einmaleffekt aus und rechnen auch 2022 mit einer Planerreichung. Die Niederschlagswassergebühr wurde bis 30.06.2022 mit 5,8 Mio. € veranlagt und liegt damit ebenfalls leicht unter dem anteiligen Planwert von 6,1 Mio. €. Damit wird aber der gleiche Umsatz wie im Vergleichszeitraum des Vorjahres erreicht.

Bereits im Planansatz wurden die Erlöse aus dem Straßenentwässerungsanteil, aufgrund der vorherigen Entwicklung, gegenüber dem Vorjahr um 1,0 Mio. € auf 10,5 Mio. € erhöht. Für die Prognose des Jahres 2022 wurde dieser Wert beibehalten.

2.	aktivierte Eigenleistungen	+ 772
-----------	-----------------------------------	--------------

IST	1.897
PLAN	1.125

In dieser Position werden die Personal- und Sachausgaben der Investitionsabteilungen Abwasserableitung und Abwasserreinigung zu den Bauausgaben übergeleitet. Außerdem fließen an dieser Stelle Personal- und Sachkosten für Untersuchungen der Umweltanalytik im Zusammenhang mit Baumaßnahmen ein. Zusätzlich sind die Einnahmen aus den Grund-

ABWEICHUNGSANALYSE 1. Halbjahr 2022

wassereinleitungen eigener Baustellen erfasst. Die aktivierten Eigenleistungen des 1. Halbjahres 2022 liegen, wie im Vorjahr, über dem Planwert. Damit scheinen sich höhere Eigenleistungen aufgrund von Stellenschaffungen, vor allem im Bereich der Abwasserableitung, zu verstetigen.

3.	sonstige betriebliche Erträge		- 65
-----------	--------------------------------------	--	-------------

IST	2.483
PLAN	2.548

Im Bereich der sonstigen betrieblichen Erträge bleiben vor allem die Erträge aus der Auflösung von Rückstellungen (- 50 TEUR) und die sonstigen Erlöse (- 79 TEUR) hinter den Planansätzen zurück. Beide fallen unregelmäßig an und können daher erst zum Jahresabschluss endgültig bewertet werden. Deutlich höhere Erträge sind jedoch bei den Zwangsgeldern (+ 27 TEUR) und den Erträgen aus Vorjahren (+ 40 TEUR) zu verzeichnen. Letztere sind auf eine nachträgliche Vergütung aus dem Jahr 2021 für die Stromeinspeisung aus den Blockheizkraftwerken in das öffentliche Stromnetz zurückzuführen.

4.	Materialaufwand		- 1.695
-----------	------------------------	--	----------------

IST	10.932
PLAN	12.628

Die Position umfasst im Wesentlichen die Aufwendungen für Betriebsstoffe, Energie sowie bezogene Leistungen für Wartung und Instandhaltung. Die Planwerte wurden per 30.06. um 13,4 % unterschritten.

Niedrigere Aufwendungen ergeben sich bei den Instandhaltungsaufwendungen für Betriebs- und Sondermüll (- 725 TEUR). Hierbei stehen allerdings noch Rechnungen für die Entsorgung des Klärschlammes der Monate Mai und Juni 2022 i. H. v. ca. 800 TEUR aus.

Deutlich unter Plan liegen die Aufwendungen für Kanalauswechslungen (- 611 TEUR). Weiterhin unterschreiten zum Halbjahresstichtag die Aufwendungen der Maschinentechnik, als auch der Haustechnik den Plan um jeweils 313 TEUR. Die Maschinentechnik lag im Vorjahr vor allem aufgrund einer Getriebereparatur in der Hochlastbelegung und eines kostspieligen Pumpenaustausches im Abwasserfilter des Klärwerks 1 noch deutlich höher, wohingegen die Kapazitäten im laufenden Jahr eher für Investitionsprojekte gebunden sind. Im Fall der Haustechnik fehlt wiederum die pauschale Honorarvorauszahlung des Hochbauamtes i. H. v. etwa 380 TEUR, mit welcher aber auf jeden Fall im zweiten Halbjahr 2022 zu rechnen ist. Dementgegen liegen die Aufwendungen für die Instandhaltung von Gebäuden und Bauwerken um 309 TEUR über dem Planwert, da in 2022 ein umfangreicher Austausch des Filtermaterials im Abwasserfilter des Klärwerks 1 durchgeführt wird, dessen Gesamtauftragsvolumen sich auf über 4 Mio. € beläuft.

Im Zuge der letztjährigen Planung für das Jahr 2022 waren die Preissteigerungen für Chemikalien aufgrund der hohen Energiepreise noch nicht in dieser Höhe vorhersehbar, sodass der Aufwand für Chemikalien, besonders bei Sauerstoff, Methanol und den Flockungshilfsmitteln im 1. Halbjahr bereits um 444 TEUR über Plan liegt.

Geringe Aufwandserhöhungen gegenüber dem Planansatz ergaben sich auch bei den Aufwendungen für Treibstoffe (+ 20 TEUR), bei Dienst- und Schutzkleidung (+ 21 TEUR) sowie bei Hilfs- und Betriebsstoffen (+ 54 TEUR). Letztere Erhöhung ist vor allem auf die Anschaffung von Reparaturmaterialien für den Schachtunterhalt des Kanalbetriebs zurückzuführen.

ABWEICHUNGSANALYSE 1. Halbjahr 2022

Beim Energieverbrauch liegt vor allem der Stromaufwand noch unter dem Planwert (- 253 TEUR). Hier werden jedoch größtenteils noch auf alter Strompreisbasis festgelegte Abschläge vom Stromanbieter belastet, sodass die Preiserhöhung in diesem Sektor erst mit der Spitzabrechnung zu Buche schlägt. Zudem wird ab dem zweiten Halbjahr 2022 mit dem Teilaustausch der Blockheizkraftwerke im Klärwerk 1 begonnen, womit eine geringere Eigenstromerzeugung zu erwarten ist. Auch der Aufwand für Heizöl liegt unter Plan (- 21 TEUR). Dies könnte sich jedoch ändern, falls im zweiten Halbjahr ein weiterer Bezug von Heizöl notwendig wird.

Der Aufwand für Frischwasser liegt dagegen um 83 TEUR über dem Planansatz, da der Frischwasserversorger fehlende Abrechnungen für das Jahr 2020 (54 TEUR) und 2021 (30 TEUR) erst im laufenden Wirtschaftsjahr nachgeholt hat.

5.	Personalaufwand		- 217
-----------	------------------------	--	--------------

	IST	14.175
	PLAN	14.392

Der Personalaufwand liegt per 30.06.2022 noch unter Plan. Dazu tragen die Aktivpersonalkosten (- 365 TEUR) sowie die sozialen Abgaben (- 153 TEUR) bei, da einige Stellen zeitweise unbesetzt sind. Ebenfalls geringer als der Plan fallen die laufenden Versorgungsbezüge aus (- 277 TEUR). Bei der Stellenbesetzung ergab sich im technischen Bereich eine leichte Verlagerung von Angestellten zu Beamten, sodass die laufenden Beamtenbezüge den Planansatz um ca. 100 TEUR übersteigen.

Die Personalaufwendungen liegen insgesamt, trotz der vorher genannten Minderungen, nur leicht hinter der Planung zurück. Dies lässt sich aufgrund der fehlenden Minderungen bei den Personalrückstellungen erklären, welche erst im Rahmen der Jahresabschlussarbeiten durch entsprechende Gutachten endgültig ermittelt werden. Zum Halbjahr wäre eine anteilige Rückstellungsminderung anzusetzen bei den Pensionen i. H. v. 380 TEUR und im Fall der Rückstellungen für Beihilfe bzw. Altersteilzeit i. H. v. jeweils 50 TEUR.

6.	Abschreibungen		- 1.187
-----------	-----------------------	--	----------------

	IST	11.313
	PLAN	12.500

Die Abschreibungen liegen per 30.06.22 um 9,5 % unter dem Planansatz, da die Abschreibung für die in 2022 zu aktivierenden Investitionsmaßnahmen erst im Zuge des Jahresabschlusses zum Tragen kommen.

7.	sonstige betriebliche Aufwendungen		+ 1.731
-----------	---	--	----------------

	IST	7.508
	PLAN	5.777

Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen liegen im ersten Halbjahr 2022 um 29,9 % über dem Planansatz. Die Gründe hierfür werden nachfolgend dargelegt.

Eine anteilige Planabweichung um + 1.028 EUR bei den von der Stadtkämmerei in Rechnung gestellten Verwaltungskostenerstattungen ergibt sich nur dadurch, dass der Gesamtbetrag 2022 bereits vollständig im ersten Halbjahr in Rechnung gestellt wurde.

Über dem anteiligen Planansatz liegen auch die Aufwendungen für Softwarepflege und die städtische Datenverarbeitung (+ 265 TEUR), wovon ein Mehraufwand für die in Rechnung gestellten Leistungen der Dienststelle der Stadt Nürnberg alleine bereits 204 TEUR verursacht.

ABWEICHUNGSANALYSE 1. Halbjahr 2022

Die Aufwendungen für Gutachten tragen ebenfalls mit einem Mehraufwand i. H. v. 251 TEUR zu einer Ergebnisverschlechterung bei. Hierzu tragen vor allem Kosten für neue Wasserrechtsentwürfe des Klärwerks 1 und 2, welche von einem externen Ingenieurbüro erstellt werden, mit 227 TEUR bei.

Aus dem Haushaltsansatz des Zweckverbandes Schwarzachtal, an dem die Stadt Nürnberg beteiligt ist und das Abwasser des Ortsteils Kornburg einleitet, ergeben sich gegenüber der Planung Mehraufwendungen i. H. v. 200 TEUR.

Ein höherer Mietaufwand für bewegliche Gegenstände (+ 64 TEUR) ergibt sich hauptsächlich durch die Anmietung von zusätzlichen, zeitlich begrenzten Zwischenlagermöglichkeiten für Bodenaushub von Baustellen des Kanalbetriebs. Der höhere Aufwand für Versicherungen (+ 48 TEUR) relativiert sich im zweiten Halbjahr dadurch, dass der Jahresbeitrag für die Gebäudebrandversicherung bereits zu Jahresbeginn fällig war.

Eine Planunterschreitung ist bei den Aufwendungen für Abbruchkosten (- 112 TEUR) zu verzeichnen. Diese Aufwendungen werden regelmäßig, hauptsächlich im Zuge der Jahresabschlussarbeiten, aus den Investitionsprojekten ausgesondert und damit erst im zweiten Halbjahr aufwandswirksam.

8.	Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	+/-	0
-----------	---	------------	----------

IST	0
PLAN	0

Zinserträge fallen bei der SUN regelmäßig in Form von Stundungszinsen an. Die in 2021 erhaltenen Negativzinsen für zwei neu aufgenommene Darlehen müssen im Zuge des Jahresabschlusses 2022 noch als zeitanteiliger Zinsertrag verbucht werden. Darüber hinaus fielen keine Zinserträge an.

9.	Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-	1.354
-----------	---	----------	--------------

IST	1.318
PLAN	2.672

Der Zinsaufwand liegt um 50,7 % unter dem Planansatz.

Den größeren Anteil an der Aufwandsminderung stellen die Zinsaufwendungen für Pensionsrückstellungen dar (- 935 TEUR). Dieser Aufwand steht erst im Zuge des Jahresabschlusses, nach Vorliegen eines entsprechenden Pensionsgutachtens, endgültig fest und wird daher im ersten Halbjahr nicht gebucht.

Aufwandsmindernd (- 583 TEUR) wirkt sich der Umstand aus, dass SUN im ersten Halbjahr 2022 lediglich ein Darlehen i. H. v. 14,9 Mio. EUR aufnehmen musste. Für die zweite Jahreshälfte 2022 ist jedoch die weitere Aufnahme von Darlehen mit einem Gesamtvolumen i. H. v. ca. 29 Mio. € geplant. Zudem begann sich der Zinsmarkt seit Beginn des dritten Quartals zu drehen, sodass für Neuaufnahmen mit steigenden Zinssätzen zu rechnen ist.

Die vom Kassen- und Steueramt der Stadt Nürnberg in Rechnung gestellten Verwahrgeldkosten für Guthaben des dort für die SUN geführten Betriebsmittelkontos fallen deutlich geringer aus als erwartet und entfallen lt. Ankündigung ab dem zweiten Halbjahr aufgrund der Zinswende vollständig. Deshalb wird an dieser Stelle der Planwert um 12 TEUR unterschritten.

ABWEICHUNGSANALYSE 1. Halbjahr 2022
--

10.	Mehrung des Ergebnisses der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit		+ 1.623
------------	--	--	----------------

11.	sonstige Steuern		- 43
------------	-------------------------	--	-------------

IST	138
PLAN	181

Seit der SUN mit Erlaubnisschein vom 14.06.2019 rückwirkend ab 01.01.2018 die Erlaubnis erteilt wurde, als Versorger im Sinne des Stromsteuergesetzes tätig zu werden, fällt vor allem regelmäßig Stromsteuer an, welche an das Hauptzollamt Nürnberg zu entrichten ist. Im ersten Halbjahr 2022 blieb der Aufwand hierfür jedoch hinter den Erwartungen der Planung zurück (- 38 TEUR), allerdings ist gegenüber dem Vergleichszeitraum des Vorjahres eine Erhöhung um 63 TEUR zu verzeichnen.

12.	Verbesserung des Halbjahresergebnisses 2022 gegenüber dem Plan		+ 1.666
------------	---	--	----------------

Ergebnis per 30.06.22:	Verlust	IST	- 1.559
	Verlust	PLAN	- 3.225

ABWEICHUNGSANALYSE 1. Halbjahr 2022

Die Ergebniserwartung für das Jahr 2022 hat sich in der Prognose in einen Gesamtgewinn i. H. v. 8.445 TEUR gewandelt, nachdem in der Planung aus dem Vorjahr noch von einem Gesamtverlust i. H. v. 6.450 TEUR ausgegangen worden war. Dies ergibt sich hauptsächlich aus dem geänderten Vorgehen, nun auch den Verbrauch der Rückstellung für die Rückerstattung von Gebührenüberschüssen in die Planung einzubeziehen. Aus dem vorherigen Gebührenkalkulationszeitraum der Jahre 2016 – 2019 ergab sich insgesamt ein Rückstellungsbetrag i. H. v. 56,6 Mio. €, welcher im darauffolgenden Kalkulationszeitraum ausgeglichen werden soll. Im aktuellen Kalkulationszeitraum 2020 – 2023 konnte davon in den letzten beiden Jahren bereits ein Betrag i. H. v. insgesamt 24,7 Mio. € verbraucht werden. D. h., für die zweite Hälfte des Gebührenzeitraums (2022 – 2023) ist die restliche Rückstellung i. H. v. 31,9 Mio. € planmäßig auszugleichen. Dies entspricht einem jährlichen Rückstellungsverbrauch i. H. v. rund 16 Mio. €. In der Planung für das Jahr 2022 war dieser Betrag noch gar nicht berücksichtigt, in der Prognose wurde hierfür ein Ertrag i. H. v. 15.950 TEUR angesetzt.

Der Wegfall eines Produktionsbetriebs im Einzugsgebiet der Nürnberger Klärwerke durch Betriebsaufgabe Anfang des Jahres 2022 führte in der Prognose zu einer entsprechenden Erlöskorrektur nach unten, sodass die sonstigen betrieblichen Einleitungsgebühren um 400 TEUR sowie die Einleitungsgebühren für Starkverschmutzer um 500 TEUR gegenüber der Planung gemindert wurden.

Bei Material- und Instandhaltungsaufwand schließt die Prognose vor allem bei den Aufwendungen für Chemikalien mit einem Mehraufwand i. H. v. insgesamt 1.190 TEUR ab. Wie bereits bei den Istaufwendungen des ersten Halbjahres erkennbar, wird gegenüber dem Plan vor allem bei Sauerstoff (+ 600 TEUR), bei Methanol (+ 450 TEUR) und Flockungshilfsmittel (+ 50 TEUR) aufgrund des massiven Preisanstiegs mit Mehraufwendungen gerechnet. Aber auch bei Eisen-III (+ 100 TEUR) und Nutriox (+ 50 TEUR) sind im weiteren Jahresverlauf Preiserhöhungen zu erwarten. Aufgrund der Abfragen in den Fachabteilungen werden gegenüber der Planung aus dem Vorjahr höhere Aufwendungen bei der Instandhaltung der EDV-Hardware (+ 120 TEUR) und bei den Aufwendungen für die Beseitigung von Betriebs- und Sondermüll (+ 270 TEUR) angenommen. Für letzteren Anstieg sind höhere Entsorgungskosten für Klärschlamm und bei Sieb- und Rechenrückständen verantwortlich. Weiterhin wurden um 50 TEUR höhere Aufwendungen für die Wartung und Reparatur der SUN-eigenen Kraftfahrzeuge prognostiziert, da sich die Bezugskosten der Werkstätten für Ersatzteile und Betriebsstoffe ebenfalls bereits erhöht haben.

Aufwandsminderungen gegenüber der Planung sind dagegen bei den Aufwendungen für die Instandhaltung von Elektro- (- 100 TEUR) und Maschinentechnik (- 400 TEUR) zu erwarten, da sich die Kosten hierfür zum Teil in den Investitionsbereich verschieben. Ebenfalls einer rückläufigen Prognose unterliegen die Instandhaltungsaufwendungen für Sonderbauwerke und Kanalauswechslungen des Kanalbetriebs (insgesamt – 50 TEUR).

Im Fall der Energie wurden die Aufwendungen in der Prognose um 200 TEUR nach oben korrigiert. Hierfür sind höhere Bezugskosten für Strom sowie eine geringere Eigenstromerzeugung aufgrund von Umbauarbeiten der Blockheizkraftwerke ausschlaggebend.

Beim Personalaufwand wurden die Planwerte in der Prognose um insgesamt 956 TEUR nach oben korrigiert. Dieser Wert setzt sich zusammen aus höheren Aktivpersonalaufwendungen (+ 440 TEUR), da noch einige offene Planstellen zu besetzen sind und darüber hinaus jeder aktive Arbeitnehmer Anspruch auf eine sog. Energiepreispauschale i. H. v. 300 EUR hat, welche mit der Gehaltsabrechnung 09/2022 bzw. der Beamtenvergütung 10/2022 zur Auszahlung fällig wird. Dementsprechend wurden auch die Aufwendungen für Sozialabgaben (+ 193 TEUR) und die Beiträge zur Zusatzversorgungskasse (+ 48 TEUR) höher angesetzt. Die im Zuge einer Vorschauberechnung der Stadtkämmerei ermittelte Höhe der Pensionsrückstellung führt zu einer um 275 TEUR geringeren Minderung, als ursprünglich geplant. Dies wirkt sich somit ebenso belastend auf das Ergebnis aus.

ABWEICHUNGSANALYSE 1. Halbjahr 2022

Die Abschreibungen werden voraussichtlich um 800 TEUR niedriger ausfallen, als ursprünglich geplant. Diese werden auf Grundlage einer Abschreibungsvorschau regelmäßig den tatsächlichen Verhältnissen angeglichen.

Die Prognose der sonstigen betrieblichen Aufwendungen fällt um insgesamt 255 TEUR höher als der ursprüngliche Plan aus. Anpassungen wurden hier aufgrund der laufenden Entwicklung des ersten Halbjahres 2022 vorgenommen. Bei den Aufwendungen für Gutachten führten die Ausgaben für die externe Erstellung der Entwürfe für neue Wasserrechtsbescheide für beide Klärwerke zu einer um 120 TEUR höheren Prognose. Da die SUN zu den sogenannten kritischen Infrastrukturbetrieben gehört, wurde ein zusätzlicher Pfortendienst am Klärwerk 1 eingeführt, der zu monatlichen Mehrkosten von ca. 5 TEUR führt. Somit wurde die Prognose der Aufwendungen für entsprechende Dienstleistungen um 60 TEUR erhöht. Bei den Aufwendungen für Mieten von beweglichen Gegenständen führte vor allem die Anmietung von Containern als Zwischenlager für Bodenaushub des Kanalbetriebs zu einer um 75 TEUR höheren Prognose.

Bei der Prognose des Zinsaufwandes wurde der Planwert deutlich zurückgenommen (- 1.464 TEUR). Einerseits wurde im ersten Halbjahr 2022 nur ein Darlehen aufgenommen, andererseits erfolgte eine Zinswende erst zu Beginn des zweiten Halbjahres und wird sich in 2022 noch nicht oder kaum auswirken. Somit fällt der Zinsaufwand voraussichtlich um 1.150 TEUR geringer aus als ursprünglich geplant.

Eine weitere positive Entwicklung ergibt sich beim Zinsanteil für Pensionsrückstellungen. Hier fiel die Vorschauberechnung der für das entsprechende Gutachten zuständigen Stadtkämmerei um 312 TEUR geringer als in der ursprünglichen Planung aus.

Vermögensplan - Finanzentwicklung

01.01.2022 bis 30.06.2022

(in TEUR)

	Ist 06/2022	2022	
		Prognose 07/2022	Plan Gesamt
<u>I. Mittelverwendung</u>			
1. Investitionen	17.201	53.338	59.175
- Abwasserableitung	13.567	31.381	31.711
- Abwasserreinigung	2.993	17.277	19.407
- Bewegliches Vermögen	466	4.330	7.707
- Zwischenfinanzierung für Anlagen im Bau	175	350	350
2. Periodenergebnis - Verlust	1.559	0	6.450
3. Darlehenstilgung	13.097	43.200	30.100
- an den Kreditmarkt	13.097		
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	2.704	0	1
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	3.626	16.050	100
S u m m e	38.187	112.588	95.826
<u>II. Mittelherkunft</u>			
1. Abschreibungen	8.915	19.410	20.226
- Abschreibungen von Anlagevermögen	11.313	24.200	25.000
- Wertberichtigungen auf Ausleihungen KSV	0	1	0
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-2.398	-4.791	-4.774
2 Zuschüsse			
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	3.948	2.000	2.000
3. Periodenergebnis Gewinn	0	8.445	0
4. Summe der Kreditaufnahme Investitionen	14.900	51.000	57.000
Umschuldungen	0	26.830	13.550
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	7.634	4.595	3.050
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	2.790	308	0
S u m m e	38.187	112.588	95.826

Anmerkung:

Im 2. Halbjahr 2022 wird voraussichtlich eine Darlehensaufnahme i. H. v. 29,1 Mio. EUR zur Finanzierung unserer Investitionsmaßnahmen erfolgen.

Geldflussanalyse 2022

	IST	IST	IST	IST	IST	IST	Prog- nose	Prog- nose	Prog- nose	Prog- nose	Prog- nose	Prog- nose	Prognose 2022		Cash flow Jahres- hoch- rechnung	Abwei- chung
	Jan.	Febr	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov	Dez	in TEUR	in %		
Einnahmen																
aus Schmutzwasser	-625	12.398	-3.100	2.477	10.465	727	1.500	12.500	-500	500	11.000	500	50.000	95,7%	47.841	-2.159
aus Niederschlagswasser	-12	2.912	-39	45	2.889	51	613	2.942	0	0	2.820	0	12.260	99,7%	12.221	-39
Straßenentwässerung Stadt				2.625		2.625		2.625			2.625		10.500	100,0%	10.500	0
Einnahmen aus Forderungen	1.087	615	1.548	152	299	1.356	2.500	510	306	510	510	1.632	9.301	118,5%	11.026	1.725
Einnahmen Kostendeckung Stadt			441			441		441			441		1.764	100,0%	1.764	0
Darl.aufnahme für Investitionen				14.900					15.000			14.100	51.000	86,3%	44.000	-7.000
Darlehensumschuldungen								17.050			10.000		26.830	100,8%	27.050	220
Summe der Einnahmen	450	15.924	-1.150	20.200	13.652	5.200	4.613	36.069	14.806	1.010	27.396	16.232	161.655	95,5%	154.402	-7.253
Ausgaben																
Löhne/Gehälter/Soz.Abgaben	2.424	2.347	2.370	2.353	2.326	2.355	2.591	2.591	2.303	2.303	3.180	2.015	29.155	100,0%	29.156	1
für Verbindl.aus Lief.u.Leist.	5.542	3.756	4.826	2.667	3.670	6.802	4.500	6.067	4.550	6.067	7.584	9.859	83.753	78,7%	65.889	-17.864
städt. Verwaltungskosten		110	2	160	9	2.239	253	32	64	96	32	449	3.205	107,5%	3.446	241
Zinsen an den Kreditmarkt	2	766	288	0	98	164	2	756	277	0	103	153	2.650	98,4%	2.608	-42
Tilgung wg. Umschuldung								17.050			10.000		26.830	100,8%	27.050	220
Tilgung aus Kreditraten	250	6.747	1.644	0	2.384	2.071	250	6.966	1.644	0	2.384	2.071	16.370	161,3%	26.412	10.042
Summe der Ausgaben	8.218	13.726	9.130	5.180	8.486	13.631	7.596	33.461	8.838	8.466	23.283	14.546	161.963	95,4%	154.562	-7.401
Unter/- Überdeckung im Monat	-7.768	2.198	-10.280	15.020	5.166	-8.431	-2.983	2.607	5.968	-7.456	4.113	1.686	-308		-160	
Übertrag aus Vormonat	-7.129	-14.897	-12.699	-22.979	-7.959	-2.794	-11.225	-14.207	-11.600	-5.632	-13.088	-8.975	-3		-7.129	
Kassenbestand	-14.897	-12.699	-22.979	-7.959	-2.794	-11.225	-14.207	-11.600	-5.632	-13.088	-8.975	-7.289	-311		-7.289	

Anmerkung:

Die laufende Entwicklung der liquiden Mittel des Eigenbetriebs Stadtentwässerung und Umweltanalytik ist geprägt von den nur quartalsweise eingehenden Zahlungen der Abwassergebühren. Der kurzfristige Geldmittelbedarf wird daher durch Kassenkredite über die Stadt Nürnberg gedeckt.

	Gesamtprojektkosten				IST 2022		
Beschreibung	Genehmigungs- summe	Ist-Kosten Gesamt	Offene Bestellungen	noch offen	Finanzbudget 2022	Ist-Kosten nach Datum	Freie Mittel
Investitionen Abwasserableitung 01.01.2022 bis 30.06.2022							
Kanalisation Bebauungsplangebiete	0,00	91.957,66	44.253,96	-136.211,62	107.000,00	53.826,74	53.173,26
Erschließung Baugebiet Wetzendorf	120.000,00	71.394,36	36.836,02	11.769,62	30.000,00	24.660,00	5.340,00
Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen	12.866.000,00	4.693.603,52	1.933.235,38	6.239.161,10	2.078.000,00	945.146,06	1.132.853,94
Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	4.480.000,00	3.399.176,98	162.363,10	918.459,92	63.000,00	41.152,31	21.847,69
Generalsanierung Siedlungen- Süd	22.597.000,00	1.637.663,51	16.251.331,81	4.708.004,68	4.336.000,00	1.022.141,01	3.313.858,99
Regenrückhaltebecken Wertachstraße	15.000.000,00	11.602.266,73	2.311.152,93	1.086.580,34	1.889.000,00	530.593,68	1.358.406,32
Kanalerschließung	11.144.000,00	4.302.560,88	5.288.431,65	1.553.007,47	5.724.000,00	2.965.613,08	2.758.386,92
sonstiger Kanalbau	18.786.000,00	10.055.636,45	4.139.018,76	4.591.344,79	4.415.000,00	1.106.974,35	3.308.025,65
Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuerung)	39.862.000,00	17.954.901,24	5.284.435,55	16.622.663,21	8.263.000,00	3.924.628,44	4.338.371,56
Kanaldatenbank	1.060.000,00	435.021,87	159.692,69	465.285,44	100.000,00	0,00	100.000,00
Maßnahme Dritter	1.542.400,00	434.294,30	0,00	1.108.105,70	605.000,00	6.471,67	598.528,33
Kanalerschließung Tiefes Feld	0,00	120.108,68	63.845,21	-183.953,89	189.000,00	22.306,00	166.694,00
Gebietssanierung Neunhof	0,00	124,00	28.636,29	-28.760,29	50.000,00	124,00	49.876,00
Zerzabelshofsammler	0,00	280.697,29	49.016,77	-329.714,06	90.000,00	84.012,66	5.987,34
Netzsanierung Kornburg	3.587.000,00	283.121,18	1.352.571,73	1.951.307,09	1.061.000,00	68.106,49	992.893,51
Frankenschnellweg Tunnel	4.900.000,00	2.349.499,30	1.413.572,34	1.136.928,36	826.000,00	546,67	825.453,33
Gebäudeumstrukturierung Kanalbetrieb+Analytik	2.987.000,00	1.576.748,44	1.064.488,33	345.763,23	1.525.000,00	90.797,26	1.434.202,74
Reinvestitionen Kanalbetrieb	610.000,00	133.562,39	159.613,09	316.824,52	350.000,00	61.497,33	288.502,67
Kanalisation Kleingründlach	4.560.000,00	4.132.747,99	39.857,86	387.394,15	10.000,00	580,00	9.420,00
Summe gesamt	144.101.400,00	63.555.086,77	39.782.353,47	40.763.959,76	31.711.000,00	10.949.177,75	20.761.822,25

Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2022: 34,53%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2021: 27,66%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2020: 37,71%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2019: 43,88%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2018: 28,84%

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Anlage 5

	Gesamtprojektkosten				IST 2022		
Beschreibung	Genehmigungs- summe	Ist-Kosten Gesamt	Offene Bestellungen	noch offen	Finanzbudget 2022	Ist-Kosten per 30.06.2022	Freie Mittel
Investitionskosten Abwasserreinigung 01.01.2022 bis 30.06.2022							
Kläranlagenausbau	8.511.686,00	2.220.307,26	715.540,41	5.575.838,33	3.525.000,00	719.149,17	2.805.850,83
Beleuchtungsanlagen KW 1	1.668.065,00	516.466,37	275.747,41	875.851,22	720.000,00	293.395,80	426.604,20
Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	887.000,00	489.971,25	0,00	397.028,75	179.000,00	0,00	179.000,00
Schutz Serverräume SUN	130.000,00	120.557,81	0,00	9.442,19	170.000,00	21.107,57	148.892,43
Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	36.404.000,00	20.625.215,03	6.749.071,90	9.029.713,07	5.500.000,00	543.621,34	4.956.378,66
Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	100.000,00
Grundleitungen Betriebs- gelände SUN	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	100.000,00
Ertüchtigung der Schwachlastbeleuchtungsanlage	1.994.000,00	798.664,39	527.715,26	667.620,35	455.000,00	449.104,61	5.895,39
KW 2 - Ertüchtigung der Gebäudetechnik	0,00	25.614,75	0,00	-25.614,75	55.000,00	0,00	55.000,00
Modernisierung Wasserweg KW 1	2.650.000,00	134.399,38	2.003.149,72	512.450,90	920.000,00	6.280,00	913.720,00
Klärwerk 2 - Modernisierung	10.424.190,00	3.311.004,58	1.759.428,91	5.353.756,51	1.548.000,00	689.309,23	858.690,77
Modernisierung Anlagentechnik Klärwerk 2	0,00	35.199,18	372.773,39	-407.972,57	1.418.000,00	16.231,92	1.401.768,08
Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1	1.956.337,15	146.102,69	1.206.345,08	603.889,38	1.681.000,00	65.696,93	1.615.303,07
Erweiterung der Messtechnik in den Klärwerken	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	100.000,00
Klärschlammverwertung Nürnberg	0,00	106.198,85	46.945,50	-153.144,35	1.300.000,00	7.730,00	1.292.270,00
Erneuerung Automatisierungsstationen	0,00	0,00	0,00	0,00	285.000,00	0,00	285.000,00
KRITIS Abwasserreinigung	0,00	0,00	0,00	0,00	66.000,00	0,00	66.000,00
Klärwerk 1 - Erneuerung der mechanischen Anlagen	4.476.120,00	2.922.975,76	264.085,83	1.289.058,41	473.000,00	75.229,60	397.770,40
Vorbeugender Brandschutz	1.517.550,00	455.074,03	240.392,52	822.083,45	496.000,00	75.294,83	420.705,17
Energiekonzept	693.110,00	663.746,04	-26.363,88	55.727,84	31.000,00	23.601,96	7.398,04
Erweiterung der Nachklärbecken	24.087.000,00	24.335.420,01	-48.177,98	-200.242,03	285.000,00	7.673,21	277.326,79
Summe gesamt	95.399.058,15	56.906.917,38	14.086.654,07	24.405.486,70	19.407.000,00	2.993.426,17	16.413.573,83

Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2022: 15,42%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2021: 18,17%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2020: 15,56%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2019: 31,36%
 Anteil Ist 30.06. zu Gesamtjahr 2018: 6,31%

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

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Gutachten
Stadtrat	17.11.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Wirtschaftsplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) 2023

Anlagen:

Wirtschaftsplan 2023

Sachverhalt (kurz):

Aufgrund der Bestimmungen der Eigenbetriebsverordnung (§13 EBV) und der Betriebssatzung für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (§§ 3, 5 Abs. 2 und § 6 Abs. 1 Nr. 5 SUNBS), zuletzt geändert durch Satzung vom 4. August 2022, wird der Wirtschaftsplan für das Jahr 2023, bestehend aus

- Erfolgsplan (§ 14 EBV)
- Vermögensplan (§ 15 EBV)
- Stellenplan und Stellenübersicht (§ 16 EBV)

sowie die fünfjährige Finanzplanung 2022 bis 2026 (§ 17 EBV) vorgelegt.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☐ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

Gesamtkosten

€

Folgekosten

€ pro Jahr

☐ dauerhaft ☐ nur für einen begrenzten Zeitraum

davon investiv

€

davon Sachkosten

€ pro Jahr

davon konsumtiv

€

davon Personalkosten

€ pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?
(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt,
ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)
☐ Ja
☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Kaufmännische Angelegenheit – ohne Auswirkung auf unterschiedliche Personengruppen. Dadurch sind keine Diversity-Aspekte betroffen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☒ **Ref. I/II**
☐
☐

Gutachtenvorschlag (WerKA SUN Ö 29.09.2022):

Der Werkausschuss des Eigenbetriebs Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) begutachtet den Wirtschaftsplan 2023 und den Finanzplan 2023/2025 und empfiehlt dem Stadtrat, diese mit den folgenden Inhalten zu beschließen:

1. Der Wirtschaftsplan des Eigenbetriebs SUN für 2023 wird
 - a) nach dem Erfolgsplan festgesetzt:
er schließt
in den **Erträgen** mit 105.213.000 Euro
und in den **Aufwendungen** mit 100.813.000 Euro
ab.
 - b) nach dem Vermögensplan festgesetzt:
er schließt
in den **Einnahmen und Ausgaben** mit 145.374.000 Euro
ab.
2. Der Gesamtbetrag der **Kreditaufnahmen** für Investitionen und Investitionsförderungsmaßnahmen des Eigenbetriebs SUN wird auf 70.000.000 Euro festgesetzt.
3. Der Gesamtbetrag der **Verpflichtungsermächtigungen** im Vermögensplan des Eigenbetriebs SUN wird auf 83.183.000 Euro festgesetzt.
4. Der Höchstbetrag der **Kassenkredite** zur rechtzeitigen Leistung von Ausgaben nach dem dem Wirtschaftsplan des Eigenbetriebes SUN wird auf 17.500.000 Euro festgesetzt.

Beschlussvorschlag (StR Ö 17.11.2022):

Der Gutachtenvorschlag des Werkausschusses SUN vom 29.09.2022 wird zum Beschluss erhoben.

Wirtschaftsplan 2023

Finanz- und Investitionsplanung 2021 bis 2026
Stand: 15. Juli 2022

Wirtschaftsplan 2023 (Finanz- und Investitionsplanung 2022-2026)

Inhaltsverzeichnis

Seite

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

1. Einführung	A - 1
2. Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt	A - 2
3. Entwicklung nach Sparten im Erfolgsplan 2022-2026	A - 5
4. Vermögensplan 2023	A - 5
5. Finanzplanung 2022 - 2026	A - 6
6. Investitionsprogramm 2022 - 2026	A - 7

Anhänge:

Erfolgsplan 2021-2023	1
Erfolgsplan 2021-2026 (verdichtet)	3
Vermögensplan 2022-2023	5
Verpflichtungsermächtigungen 2023	6
Stellenplan 2022-2023	7
Finanzplan 2022 - 2026	8
Anlage zum Finanzplan 2022 – 2026	9
Investitionen 2022 – 2026	10
Investitionen 2023 Betriebs- u. Geschäftsausstattung	11
Investitionen 2023 Abwasseranlagen	12
Investitionen 2022 – 2026 Abwasserableitung	13
Investitionen 2022 – 2026 Abwasserreinigung	14
- Einzelansätze Abwasserableitung	15
- Einzelansätze Abwasserreinigung	22
○ Investitionsmaßnahmen Abwasserableitung	26
○ Investitionsmaßnahmen Abwasserreinigung	70

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

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

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

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

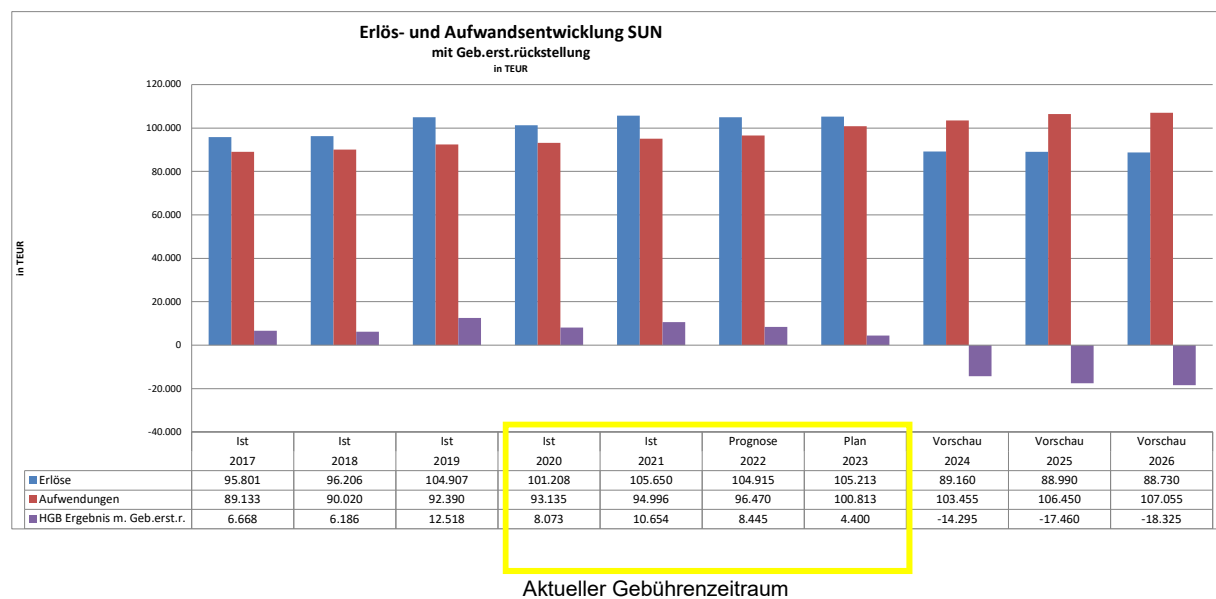
2. Ertrags- und Aufwandsentwicklung SUN Gesamt

Die geplanten **handelsrechtlichen Ergebnisse** für die Jahre 2023 – 2026 sind geprägt durch ein Ertragsniveau, das wesentlich von der Auflösung der Gebührenüberschussrückstellung aus dem vorangegangenen Gebührenzeitraum (2016 – 2019) gestützt wird.

Unter Berücksichtigung der Auflösung in 2021 in Höhe von 15 Mio. EUR und mit einer geplanten Auflösung von jeweils 16 Mio. EUR in den Jahren 2022 und 2023 ergeben sich Erträge von rund 105 Mio. EUR.

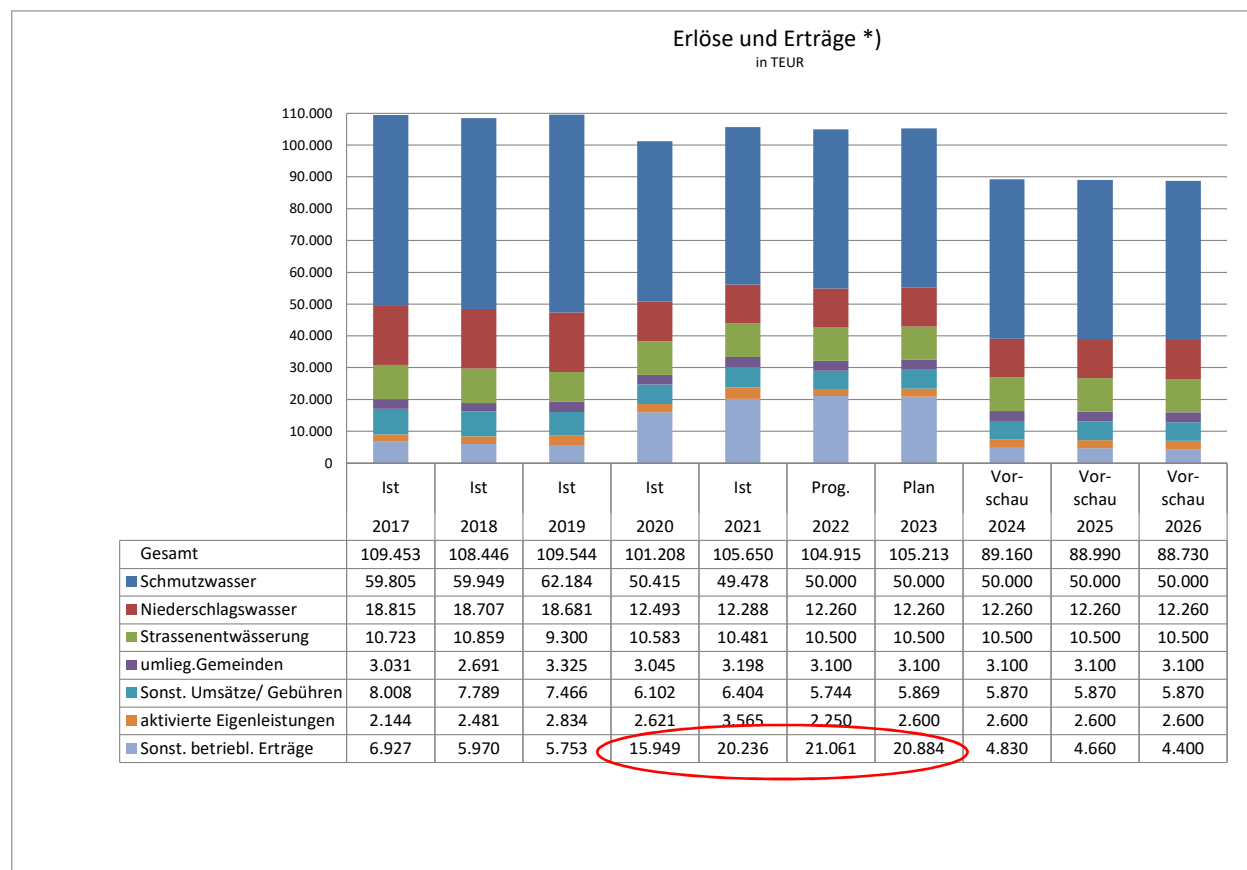
Die geplanten Aufwendungen steigen auf etwa 105 (im Jahr 2023) bis 107 Mio. EUR (im Jahr 2026). Dadurch ergeben sich für den laufenden Gebührenzeitraum noch positive handelsrechtliche Ergebnisse (2023: 4,4 Mio. EUR).

Ab dem Jahr 2024 (Beginn des neuen Gebührenzeitraums) steht planmäßig keine Stützung der Gebühr aus der Gebührenüberschussrückstellung mehr zur Verfügung und es ergeben sich – eine unveränderte Schmutz- bzw. Niederschlagswassergebühr unterstellt – für die Jahre 2024 – 2026 erhebliche handelsrechtliche Verluste in Höhe von 14 bis 18 Mio. EUR. Deshalb wird nach Abschluss der Auflösung der Gebührenüberschussrückstellung die Rückkehr zu einer höheren Gebühr unausweichlich sein.



Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Die **Erlöse und Erträge** werden im laufenden Gebührenzeitraum stabil bleiben. Erst ab Beginn des neuen Gebührenzeitraums im Jahr 2024 würde ohne Gebührenanpassung ein erheblicher Rückgang zu verzeichnen sein, weil keine Auflösungsbeträge aus der Gebührenüberschussrückstellung mehr zur Verfügung stehen werden.



*) Darstellung erstmals einschl. Gebührenüberschussrückstellung

Es bleibt beim voraussichtlichen Frischwasserverbrauch von 29,9 Mio. m³. Dieser dient als Gebührenbasis für die Schmutzwassergebühr (50,0 Mio. EUR). Bei der Niederschlagswassergebühr bleibt der Planansatz von rund 12,3 Mio. EUR stabil. Das entspricht einer angeschlossenen Fläche von 27 Mio. m².

Bei der Weiterverrechnung der Straßenentwässerungskosten (10,5 Mio. EUR) wird, ebenso wie bei den Erlösen von umliegenden Gemeinden (3,1 Mio. EUR), von gleichbleibenden Erlösen ausgegangen

Der Rückgang bei den sonstigen Umsätzen und Gebühren ist auf den Wegfall eines Einzelkunden zurückzuführen, der einen Gebührenrückgang von 0,5 Mio EUR verursacht.

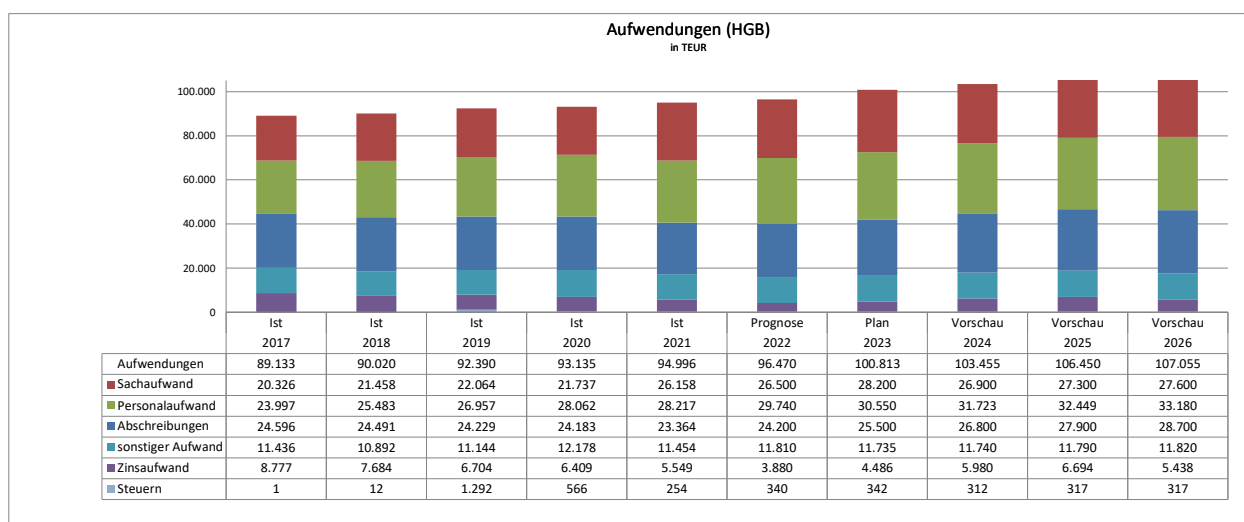
Bei den aktivierten Eigenleistungen (2,6 Mio. EUR) wurde mit leicht steigenden Erlösen aufgrund der positiven Entwicklung bei den Investitionstätigkeiten geplant.

Die Aufwendungen steigen im Planungszeitraum voraussichtlich insgesamt von 96 Mio. EUR (2022) auf 107 Mio. EUR (2026) an.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

Bei den **Aufwendungen** gehen wir im Bereich der Sachkosten von erheblichen Preissteigerungen aus. Insbesondere wird bei den Preisen für Chemikalien durch den gestiegenen Gaspreis ein erheblicher Preisanstieg zu erwarten sein. Außerdem erwarten wir ebenfalls steigende Energiekosten.

Der Personalaufwand steigt moderat. Im laufenden Jahr wird eine Stelle im kaufmännischen Bereich dazu kommen, für das Jahr 2023 sind drei Stellen im Bereich der Stadtentwässerung beantragt. Es werden moderate Tarifsteigerungen der Planung zugrunde gelegt.



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

Auswirkungen der Corona-Pandemie für 2022:

Da bisher trotz der wiederholten Beschränkungen der wirtschaftlichen Betätigung kein signifikanter Rückgang der Frischwassermenge aufgetreten ist, wurde in der Planung 2023 erneut von einer nahezu gleichbleibenden Frischwassermenge ausgegangen.

Die Ausgaben für die betriebliche Hygiene (Mund-Nasen-Bedeckungen und Desinfektionsmittel) sind gestiegen, fallen aber bei der Größenordnung des üblichen Sachaufwandes bei SUN nicht ins Gewicht.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

3. Entwicklungen nach Sparten im Erfolgsplan 2022 - 2026

Auf die Sparten bezogen liegen keine besonderen Auffälligkeiten in der geplanten Erlös- und Aufwundungsentwicklung vor.

4. Vermögensplan 2023

Der Vermögensplan weist für das Jahr 2023 einen Mittelbedarf von 145,4 Mio. EUR (Prognose 2022: 112,6 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 72,3 Mio. EUR (Prognose 2022: 53,3 Mio. EUR)
- aus den regelmäßigen Tilgungsleistungen bestehender Bankdarlehen und den Tilgungen fälliger Darlehen in Höhe von 57,0 Mio. EUR (Prognose 2022: 43,2 Mio. EUR)
- aus der geplanten Auflösung der Gebührenüberschussrückstellung von 16,0 Mio. € (Prognose 2022: 16,0 Mio. €)

Für den Werkbereich Umweltanalytik sind keine Großinvestitionen vorgesehen.

Der Finanzbedarf wird wie folgt gedeckt:

Einnahmen aus **Nettoabschreibungen** in Höhe von 20,8 Mio. EUR (Prognose 2022: 19,4 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 4,7 Mio. EUR (Prognose 2022: 4,8 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.

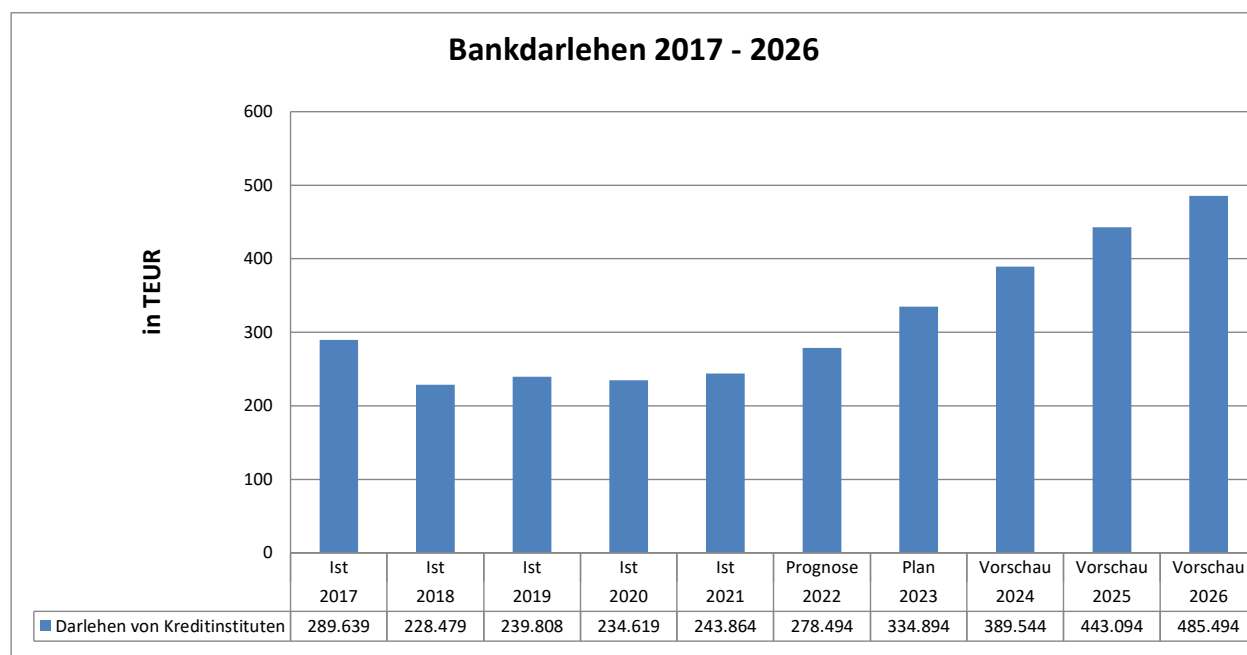
Der Mittelbedarf für die anstehenden Investitionsmaßnahmen wird daher auch in 2023 durch die Aufnahme von **Bankdarlehen** finanziert. Die Kreditaufnahme für 2023 mit 70 Mio. EUR (Prognose 2022: 51,0 Mio. EUR) liegt in etwa auf Höhe der Investitionen.

Für **Umschuldungen** fälliger Darlehen sind 43,4 Mio. EUR vorgesehen (Prognose 2022: 26,8 Mio. EUR).

Auf Basis dieser Berechnungen belaufen sich die Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten zum 31.12.2023 auf 334,9 Mio. EUR (Prognose 31.12. 2022: 278,5 Mio. EUR).

Eigene **Kassenkredite** bei Banken sind gemäß Art. 73 GO bis zu einem Sechstel der im Erfolgsplan vorgesehenen Erträge, das sind maximal 17,5 Mio. EUR, möglich. Kurzfristige Finanzierungen erfolgen über die Stadtkasse.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan



5. Finanzplanung 2022 bis 2026

Die Finanzplanung weist für den Zeitraum 2022 bis 2026 einen Finanzbedarf von 644,4 Mio. EUR aus. Darin sind 246,2 Mio. EUR für die Tilgung von Darlehen enthalten. Das Investitionsvolumen 2022 bis 2026 in technische Anlagen, einschließlich der Zwischenfinanzierung von Anlagen im Bau und in bewegliches Vermögen, beträgt 315,6 Mio. EUR. Das **geplante** Investitionsvolumen liegt pro Jahr zwischen 53,4 und 72,3 Mio. EUR. Die Unterschiede spiegeln die verschiedenen Baufortschritte. Die Investitionen in technische Anlagen teilen sich wie folgt auf:

Abwasserableitung 2021 - 2025	200,2 Mio. EUR
Abwasserreinigung 2021 - 2025	89,8 Mio. EUR
Summe	<u>290,0 Mio. EUR</u>

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

Im Planungszeitraum 2022 bis 2026 stehen den Darlehenstilgungen in Höhe von 246,2 Mio. EUR Kreditaufnahmen in Höhe von 305,0 Mio. EUR gegenüber.

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

6. Investitionsprogramm 2022 - 2026

Die einzelnen Investitionen, getrennt nach den Bereichen Abwasserableitung und Abwasserreinigung, sind in den beigefügten Investitionslisten und Einzelblättern dargestellt. Es ergeben sich folgende Investitionsschwerpunkte für 2023 :

6.1 Abwasserableitung (2023: 43,9 Mio. EUR)

Die aufwändigsten Investitionsprojekte der Abwasserableitung in 2023 nach Investitionshöhe	in Mio. €:
Kanalerneuerung	9,2
Generalsanierung Siedlungen-Süd	9,1
rekoSUN_Außenanlagen Allg	7,5
Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen	5,5
Schachterneuerung	3,8
Kanalerschließung	3,7
Regenrückhaltebecken Wertachstraße	1,5
Netzsanierung Kornburg	1,4
Maßnahme Dritter	0,6
Kanalerschließung Tiefes Feld	0,5
Reinvestitionen Kanalbetrieb	0,4
Erschließung Baugebiet Wetzendorf	0,2
Kanalisation Bebauungsplangebiete	0,2
Zerzabelshofsammler	0,2

6.2 Abwasserreinigung (2023: 19,9 Mio. EUR)

Die aufwändigsten Investitionsprojekte der Abwasserreinigung in 2023 nach Investitionshöhe	in Mio. €:
Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	5,1
Kläranlagenausbau	4,6
Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2	1,8
Modernisierung Anlagentechnik Klärwerk 2	1,8
Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1	1,8
Modernisierung Wasserweg KW 1	1,4
Beleuchtungsanlagen KW 1	0,8
Schutz Serverräume SUN	0,6
Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage	0,6
Klärschlammverwertung Nürnberg	0,5
Weitergehende Abwasserreinigung	0,2
Klärwerk 1 - Erneuerung der mechanischen Anlagen	0,2
Grundleitungen Betriebsgelände SUN	0,2

Erläuterungen zum Wirtschaftsplan

6.3 Labor für Umweltanalytik

Zur Aufrechterhaltung eines effizienten Laborbetriebes werden laufend Ersatzinvestitionen für abgenutztes und technisch veraltetes Gerät und Inventar vorgenommen. Für 2023 sind hier 1,3 Mio. EUR vorgesehen.

ERFOLGSPLAN 2021 Ist - 2023 Plan	2021 Ist				2022 Prognose				2023 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	49.478	0	0	49.478	50.000	0	0	50.000	50.000	0	0	50.000
1.2. Einleit.gebühr Niederschlagswasser	12.288	0	0	12.288	12.260	0	0	12.260	12.260	0	0	12.260
1.3. Einleit.gebühr Grundwasser	296	0	0	296	160	0	0	160	160	0	0	160
1.4. Starkverschmutzungszuschlag	1.004	0	0	1.004	700	0	0	700	500	0	0	500
1.5. Straßenentwässerung	10.481	0	0	10.481	10.500	0	0	10.500	10.500	0	0	10.500
1.6. Einleit.gebühr umliegender Gemeinden	3.198	0	0	3.198	3.100	0	0	3.100	3.100	0	0	3.100
1.7. Untersuchungsgebühren Analytik	0	0	3.062	3.062	0	0	3.014	3.014	0	0	3.164	3.164
1.8. sonstige Gebühren und Entgelte	937	0	0	937	1.015	0	0	1.015	1.205	0	0	1.205
1.9. weitere Umsatzerlöse	970	50	85	1.105	722	48	85	855	706	48	86	840
Summe Umsatzerlöse	78.652	50	3.147	81.849	78.457	48	3.099	81.604	78.431	48	3.250	81.729
2. aktivierte Eigenleistungen	3.426	0	139	3.565	2.200	0	50	2.250	2.550	0	50	2.600
sonstige betriebliche Erträge												
3.1. betriebliche Nebenerträge	148	20	1	169	205	16	0	221	95	17	0	112
3.2. Auflösung von Sonderposten/Rückstell.	4.933	170	0	5.103	4.890	0	0	4.890	4.809	0	0	4.809
3.3. Auflösung von Geb.erst.rückst.	14.964	0	0	14.964	15.950	0	0	15.950	15.963	0	0	15.963
Summe sonstige betriebliche Erträge	20.045	190	1	20.236	21.045	16	0	21.061	20.867	17	0	20.884
Summe 1 - 3 ERTRÄGE/ERLÖSE	102.123	240	3.287	105.650	101.702	64	3.149	104.915	101.848	65	3.300	105.213
Material u. Instandhaltung												
4.1. Betriebsmittel und Energie												
4.1.1. Verbrauchsmittel/Chemikalien	-2.587	-4	-132	-2.723	-3.530	-2	-113	-3.645	-4.080	-2	-183	-4.265
4.1.2. Verbrauchsmittel/Material	-1.394	-18	-286	-1.698	-1.505	-23	-238	-1.765	-1.510	-23	-238	-1.770
4.1.3. Energie: Strom Wasser Heizöl	-3.745	-9	-1	-3.756	-4.102	-8	0	-4.110	-4.302	-8	0	-4.310
Summe Betriebsmittel und Energie	-7.726	-31	-419	-8.177	-9.137	-33	-351	-9.520	-9.892	-33	-421	-10.345
4.2. Aufwand für bezogene Leistungen												
4.2.1. Instandhaltung Maschinen u.techn.Anl.	-6.616	-9	-19	-6.644	-6.449	-5	-16	-6.470	-7.444	-5	-16	-7.465
4.2.2. Instandhaltung Gebäude/Grundstücke	-5.281	-293	-1	-5.575	-3.645	-155	0	-3.800	-3.645	-155	0	-3.800
4.2.3. Instandhaltung Geschäftsausstattung	-85	-138	-306	-528	-90	-144	-306	-540	-90	-144	-306	-540
4.2.4. Beseitigung Betriebs- und Sondermüll	-5.230	-3	-1	-5.234	-6.170	0	0	-6.170	-6.050	0	0	-6.050
Summe Aufwand für bezogene Leistungen	-17.212	-443	-327	-17.981	-16.354	-304	-322	-16.980	-17.229	-304	-322	-17.855
Summe Material u. Instandhaltung	-24.938	-474	-746	-26.158	-25.491	-337	-673	-26.500	-27.121	-337	-743	-28.200
Personalaufwand												
5.1. Bezüge Arbeitnehmer und Beamte	-15.613	-2.877	-3.237	-21.727	-15.610	-2.770	-3.570	-21.950	-16.180	-2.870	-3.680	-22.730
5.2. gesetzliche Sozialversicherung	-3.064	-731	-676	-4.472	-3.133	-738	-739	-4.610	-3.242	-762	-761	-4.765
5.3. Altersvorsorge und Versorgungsbezüge	-1.214	-545	-260	-2.019	-1.244	-1.642	-294	-3.180	-1.287	-1.466	-302	-3.055
Summe Personalaufwand	-19.891	-4.153	-4.173	-28.217	-19.987	-5.150	-4.603	-29.740	-20.709	-5.098	-4.743	-30.550
6. Abschreibungen	-22.701	-231	-432	-23.364	-24.200	0	0	-24.200	-25.500	0	0	-25.500

ERFOLGSPLAN 2021 Ist - 2023 Plan	2021 Ist				2022 Prognose				2023 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	-300	-205	-42	-547	-422	-231	-49	-702	-382	-251	-49	-682
7.2. Kostenanteile der Stadt Nürnberg	-386	-721	-1	-1.108	-373	-750	-2	-1.125	-373	-750	-2	-1.125
7.3. Verwaltungskostenumlage der Stadt	-1.339	-716	-13	-2.068	-1.350	-720	-10	-2.080	-1.350	-720	-10	-2.080
7.4. Mieten und Pachten	-277	-28	-7	-313	-230	-22	-6	-258	-255	-32	-6	-293
7.5. Gebühren und Beiträge	-35	-56	0	-91	-80	-38	-2	-120	-80	-38	-2	-120
7.6. Dienstleistungen Dritter, Beratung	-1.112	-1.025	-358	-2.495	-1.340	-1.040	-370	-2.750	-995	-1.290	-370	-2.655
7.7. Abwasserabgabe	-3.948	0	0	-3.948	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
7.8. allg. Verwaltungskosten, Wertberichtig.	-371	-109	-12	-492	-210	-143	-17	-370	-217	-139	-19	-375
7.9. Versicherungen	-141	0	-4	-145	-143	0	-7	-150	-143	0	-7	-150
7.10. Abbruchkosten	-245	0	-3	-247	-255	0	0	-255	-255	0	0	-255
Summe sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.154	-2.860	-440	-11.454	-8.403	-2.944	-463	-11.810	-8.050	-3.220	-465	-11.735
8. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Zinsen und ähnliche Aufwendungen												
9.1. Zinsen für kurzfristige Geldmittel	0	-2	0	-2	0	-23	0	-23	0	-25	0	-25
9.2. Darlehenszinsen an den Kreditmarkt	0	-2.855	0	-2.855	0	-2.650	0	-2.650	0	-3.430	0	-3.430
9.3. abzüglich Bauzeitzinsen	0	457	0	457	0	350	0	350	0	350	0	350
9.4. Zinsen aus Rückstellungen	-1.964	-776	-432	-3.172	-1.125	-186	-247	-1.557	-997	-165	-219	-1.381
Summe Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-1.964	-3.176	-432	-5.572	-1.125	-2.509	-247	-3.880	-997	-3.270	-219	-4.486
SUMME 4. - 9. AUFWENDUNGEN	- 77.648	- 10.871	- 6.223	- 94.742	- 79.206	- 10.940	- 5.986	- 96.130	- 82.377	- 11.925	- 6.170	- 100.471
Steuern vom Ertrag	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Steuern	-254	0	0	- 254	-340	0	0	-340	-342	0	0	-342
Summe AUFWENDUNGEN II Originäre Kosten	- 77.902	- 10.871	- 6.223	- 94.996	- 79.546	- 10.940	- 5.986	- 96.470	- 82.719	- 11.925	- 6.170	- 100.813
JAHRESERGEBNIS VOR UMLAGEN	+ 24.221	- 10.631	- 2.936	+ 10.654	+ 22.156	- 10.876	- 2.837	+ 8.445	+ 19.129	- 11.860	- 2.870	+ 4.400
Belastung aus ILV	-8.269	-124	-507	-8.900	-9.821	-124	-507	-10.453	-10.839	-124	-507	-11.470
Leistungsverrechnung von S	- 5.884	- 98	- 498	- 6.480	- 5.884	- 98	- 498	- 6.480	- 5.884	- 98	- 498	- 6.480
Leistungsverrechnung von K	- 2.385	- 26	- 9	- 2.420	- 2.629	- 26	- 9	- 2.664	- 3.613	- 26	- 9	- 3.648
Leistungsverrechnung von U	0	0	0	0	- 1.309	0	0	- 1.309	- 1.342	0	0	- 1.342
Belastung aus Umlagen	- 40.203	- 2.835	- 1.611	- 44.649	- 40.203	- 2.835	- 1.611	- 44.650	- 40.203	- 2.835	- 1.611	- 44.650
Umlagen von S	- 28.186	- 1.962	- 147	- 30.295	- 28.186	- 1.962	- 147	- 30.296	- 28.186	- 1.962	- 147	- 30.295
Umlagen von K	- 12.017	- 873	- 881	- 13.771	- 12.017	- 873	- 881	- 13.771	- 12.017	- 873	- 881	- 13.771
Umlagen von U	0	0	- 583	- 583	0	0	- 583	- 583	0	0	- 583	- 583
Belastung aus Kostenträgern	- 5.914	0	- 7.177	- 13.091	- 5.914	0	- 7.177	- 13.091	- 5.914	0	- 7.177	- 13.091
Summe Belastungen	- 54.386	- 2.959	- 9.295	- 66.640	- 55.938	- 2.959	- 9.295	- 68.194	- 56.956	- 2.959	- 9.295	- 69.211
Entlastung aus ILV	6.499	2.401	0	8.900	6.499	2.645	1.309	10.453	6.499	3.629	1.342	11.470
Leistungsverrechnung von S	6.480	0	0	6.480	6.480	0	0	6.480	6.480	0	0	6.480
Leistungsverrechnung von K	19	2.401	0	2.420	19	2.645	0	2.664	19	3.629	0	3.648
Leistungsverrechnung von U	0	0	0	0	0	0	1.309	1.309	0	0	1.342	1.342
Entlastung aus Umlagen	32.877	11.189	583	44.649	32.877	11.190	583	+ 44.650	32.877	11.190	583	+ 44.650
Umlagen von S	30.133	163	0	30.296	30.133	163	0	30.296	30.133	163	0	30.296
Umlagen von K	2.744	11.026	0	13.770	2.744	11.027	0	13.771	2.744	11.027	0	13.771
Umlagen von U	0	0	583	583	0	0	583	583	0	0	583	583
Entlastungen aus Kostenträgern	2.851	0	10.240	13.091	2.851	0	10.240	13.091	2.851	0	10.240	13.091
Summe Entlastungen	+ 42.227	+ 13.590	+ 10.823	+ 66.640	+ 42.227	+ 13.835	+ 12.132	+ 68.194	+ 42.227	+ 14.819	+ 12.165	+ 69.211
JAHRESERGEBNIS NACH UMLAGEN	+ 12.062	0	- 1.408	+ 10.654	+ 8.445	0	0	+ 8.445	+ 4.400	0	0	+ 4.400

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2021-2026 (verdichtet) in TEUR	2021 Ist				2022 Prognose				2023 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	78.652	50	3.147	81.849	78.457	48	3.099	81.604	78.431	48	3.250	81.729
2. Nebenerlöse	3.426	0	139	3.565	2.200	0	50	2.250	2.550	0	50	2.600
3. sonstige betriebliche Erträge	20.045	190	1	20.236	21.045	16	0	21.061	20.867	17	0	20.884
4. Interne Umsätze	2.543	12.528	3.063	18.134	2.543	12.773	4.372	19.688	2.543	13.758	4.406	20.705
SUMME 1. - 4. ERTRÄGE/ERLÖSE	104.666	12.768	6.350	123.784	104.245	12.837	7.521	124.603	104.391	13.823	7.706	125.918
5. Materialaufwand/Instandhaltung	-24.938	-474	-746	-26.158	-25.491	-337	-673	-26.500	-27.121	-337	-743	-28.200
6. Personalaufwand	-19.891	-4.153	-4.173	-28.217	-19.987	-5.150	-4.603	-29.740	-20.709	-5.098	-4.743	-30.550
7. Abschreibungen	-22.701	-231	-432	-23.364	-24.200	0	0	-24.200	-25.500	0	0	-25.500
8. sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.154	-2.860	-440	-11.454	-8.403	-2.944	-463	-11.810	-8.050	-3.220	-465	-11.735
a) davon Kosten der Stadt	-1.725	-1.437	-14	-3.176	-1.723	-1.470	-12	-3.205	-1.723	-1.470	-12	-3.205
b) davon Abwasserabgabe	-3.948	0	0	-3.948	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
9. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-1.964	-3.176	-432	-5.572	-1.125	-2.509	-247	-3.880	-997	-3.270	-219	-4.486
SUMME 5. - 10. AUFWENDUNGEN	-77.648	-10.871	-6.223	-94.742	-79.206	-10.940	-5.986	-96.130	-82.377	-11.925	-6.170	-100.471
sonstige Steuern	-254	0	0	-254	-340	0	0	-340	-342	0	0	-342
Außerordentliches Kosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aufwendungen II (Originäre Kosten)	-77.902	-10.871	-6.223	-94.996	-79.546	-10.940	-5.986	-96.470	-82.719	-11.925	-6.170	-100.813
Uml./Verr. SUN/S	0	-1.897	-645	-2.542	0	-1.897	-645	-2.542	0	-1.897	-645	-2.542
Uml./Verr. SUN/K	-11.639	0	-890	-12.529	-11.882	0	-890	-12.773	-12.867	0	-890	-13.757
Uml./Verr. SUN/U	-3.063	0	0	-3.063	-4.372	0	0	-4.372	-4.405	0	0	-4.405
Aufwendungen III (Gesamtkosten)	-92.604	-12.768	-7.758	-113.130	-95.800	-12.837	-7.521	-116.158	-99.991	-13.823	-7.706	-121.518
JAHRESERGEBNIS	12.062	0	-1.408	10.654	8.445	0	0	8.445	4.400	0	0	4.400
Kassenkredite gem Art. 73 GO				17.600				17.500				17.500

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

ERFOLGSPLAN 2021-2026 (verdichtet) in TEUR	2024 Vorgeschau				2025 Vorgeschau				2026 Vorgeschau			
	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	78.430	50	3.250	81.730	78.430	50	3.250	81.730	78.430	50	3.250	81.730
2. Nebenerlöse	2.550	0	50	2.600	2.550	0	50	2.600	2.550	0	50	2.600
3. sonstige betriebliche Erträge	4.815	15	0	4.830	4.645	15	0	4.660	4.385	15	0	4.400
4. Interne Umsätze	2.543	15.715	4.550	22.808	2.543	16.891	4.625	24.059	2.543	15.875	4.695	23.113
SUMME 1. - 4. ERTRÄGE/ERLÖSE	88.338	15.780	7.850	111.968	88.168	16.956	7.925	113.049	87.908	15.940	7.995	111.841
5. Materialaufwand/Instandhaltung	-25.801	-337	-763	-26.900	-26.196	-337	-768	-27.300	-26.496	-337	-768	-27.600
6. Personalaufwand	-21.425	-5.426	-4.872	-31.723	-21.960	-5.487	-5.001	-32.449	-22.461	-5.616	-5.104	-33.180
7. Abschreibungen	-26.800	0	0	-26.800	-27.900	0	0	-27.900	-28.700	0	0	-28.700
8. sonstige betriebliche Aufwendungen	-8.165	-3.060	-515	-11.740	-8.145	-3.130	-515	-11.790	-8.245	-3.060	-515	-11.820
a) davon Kosten der Stadt	-1.093	-750	-12	-3.205	-1.093	-750	-12	-3.205	-1.093	-750	-12	-3.205
b) davon Abwasserabgabe	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000	-4.000	0	0	-4.000
9. sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	-755	-5.060	-165	-5.980	-483	-6.105	-106	-6.694	-334	-5.030	-73	-5.438
SUMME 5. - 10. AUFWENDUNGEN	-82.946	-13.883	-6.315	-103.143	-84.684	-15.059	-6.390	-106.133	-86.236	-14.043	-6.460	-106.738
sonstige Steuern	-312	0	0	-312	-317	0	0	-317	-317	0	0	-317
Außerordentliches Kosten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aufwendungen II (Originäre Kosten)	-83.258	-13.883	-6.315	-103.455	-85.001	-15.059	-6.390	-106.450	-86.553	-14.043	-6.460	-107.055
Uml./Verr. SUN/S	0	-1.897	-645	-2.542	0	-1.897	-645	-2.542	0	-1.897	-645	-2.542
Uml./Verr. SUN/K	-14.825	0	-890	-15.715	-16.002	0	-890	-16.892	-14.985	0	-890	-15.875
Uml./Verr. SUN/U	-4.550	0	0	-4.550	-4.625	0	0	-4.625	-4.694	0	0	-4.694
Aufwendungen III (Gesamtkosten)	-102.633	-15.780	-7.850	-126.263	-105.628	-16.956	-7.925	-130.509	-106.233	-15.940	-7.995	-130.166
JAHRESERGEBNIS	-14.295	0	0	-14.295	-17.460	0	0	-17.460	-18.325	0	0	-18.325
Kassenkredite gem Art. 73 GO				14.900				14.800				14.800

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Vermögensplan 2022-2023 (in TEUR)	2022		2023
	Plan	Prognose	Plan
I. Mittelverwendung			
1. Investitionen	59.175	53.338	72.300
- Abwasserableitung	31.711	31.381	43.973
- Abwasserreinigung	19.407	17.277	19.948
- bewegliches Vermögen und sonstiges	7.707	4.330	8.029
- Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau	350	350	350
- Finanzanlagen Ausleihung KSV	0	0	0
2. Periodenergebnis - Verlust	6.450	0	0
3. Darlehenstilgung	30.100	43.200	57.000
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	1	0	11
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	100	16.050	16.063
S u m m e	95.826	112.588	145.374
II. Mittelherkunft			
1. Abschreibungen	20.226	19.410	20.791
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	25.000	24.200	25.500
- Wertberichtigung auf Ausleihungen KSV	0	1	0
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-4.774	-4.791	-4.709
2. Zuschüsse			
- vom Bund und Land	0	0	0
- Kostenerstattung Dritter (Beiträge)	2.000	2.000	2.000
3. Periodenergebnis - Gewinn	0	8.445	4.400
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	57.000	51.000	70.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	13.550	26.830	43.400
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	3.050	4.595	4.783
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	308	0
S u m m e	95.826	112.588	145.374

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2023		(in TEUR)				
		Summe VE	Ausgaben 2023	Ausgaben 2024	Ausgaben 2025	Ausgaben 2026
Hauptansätze						
93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	308		151	100	57
93103	Erschließung Baugebiet Wetzendorf	581		581	0	0
93250	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen	4.710		2.470	1.040	1.200
94250	Gebeitssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	0		0	0	0
94450	Südostsammler	0		0	0	0
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	0		0	0	0
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	0		0	0	0
95400	Kanalschließung	0		0	0	0
95600	ökologischer Ausbau	5.680		2.515	1.665	1.500
95700	Kanalerneuerung	12.522		5.358	3.684	3.480
95801	Kanaldatenbank	0		0	0	0
I002	Maßnahme Dritter	210		210	0	0
I005	Kanalschließung Tiefes Feld	7.799		3.157	2.725	1.917
I105	Zerzabelshofsammler	5.350		2.100	2.000	1.250
I106	Netzsanierung Kornburg	673		647	26	0
I148	Frankenschnellweg Tunnel	0		0	0	0
I177	rekoSUN_ Außenanlagen Allg	16.245		4.970	5.250	6.025
I200	Reinvestitionen Kanalbetrieb	510		210	150	150
Summe Abwasserableitung		54.588		22.369	16.640	15.579
96700	Kläranlagenausbau	6.795		3.951	1.781	1.063
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	560		560	0	0
I127	Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2	12		12	0	0
I128	Schutz Serverräume SUN	206		165	38	3
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	1.516		513	1.003	0
I172	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund	0		0	0	0
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	340		140	100	100
I176	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage	0		0	0	0
I180	Versorgungsnetze	0		0	0	0
I181	Klärwerk 2 -Ertüchtigung der Gebäudetechnik	0		0	0	0
I182	Modernisierung Wasserweg KW 1	1.095		598	400	97
I183	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2	4.716		2.036	1.780	900
I184	Modernisierung Anlagentechnik Klärwerk 2	4.428		3.875	553	0
I185	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1	3.157		1.957	700	500
I186	Erweiterung der Messtechnik in den Klärwerken	0		0	0	0
I187	Klärschlammverwertung Nürnberg	5.490		140	4.000	1.350
I188	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	0		0	0	0
I189	KRITIS Abwasserreinigung	0		0	0	0
PI1116	Erweiterung der mechanischen Anlagen	0		0	0	0
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	280		280	0	0
PI1131	Energiekonzept	0		0	0	0
PI1134	Weitergehende Abwasserreinigung	0		0	0	0
Summe Abwasserreinigung		28.595		14.227	10.355	4.013
Summe Verpflichtungsermächtigungen (VE) 2023		83.183	0	36.596	26.995	19.592
Inanspruchnahme VE 2022		49.602	36.826	11.266	1.374	136
Inanspruchnahme VE 2021		1.469	1.465	4	0	0
nachrichtlich:						
Kreditaufnahme lt. Finanzplan		254.000	70.000	67.000	64.000	53.000

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

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
	1.5.22	1.5.22	2023	1.5.22	1.5.22	2023	1.5.22	1.5.22	2023	1.5.22	1.5.22	2023	1.5.22	2023	1.5.22	1.5.22

Entgeltgruppen

E15	0,00	1,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,64	4
E14	5,00	3,62	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	3,62	4
E13	5,00	3,00	5,00	1,56	0,56	1,56	0,64	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	7,20	7,20	3,56	4
E12	23,00	17,79	23,00	4,84	5,43	4,84	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	29,84	29,84	25,22	29
E11	33,50	26,80	34,00	3,50	4,50	3,50	5,00	4,00	5,00	0,00	0,00	0,00	42,00	42,50	35,30	39
E10	13,00	13,74	13,00	1,00	0,00	1,00	4,00	3,56	4,00	2,00	0,00	2,00	20,00	20,00	17,30	18
E9c	13,00	12,69	13,00	0,00	0,00	0,00	2,51	2,44	2,51	0,80	0,00	0,80	16,31	16,31	15,13	15
E9b	11,00	10,61	11,00	2,35	2,77	2,35	5,82	5,72	5,82	0,00	0,00	0,00	19,17	19,17	19,10	21
E9a	26,00	25,36	27,00	26,54	24,66	26,54	5,37	4,47	5,37	0,00	0,00	0,00	57,91	58,91	54,49	62
E8	76,00	69,03	77,00	14,71	13,03	14,71	8,63	7,32	8,63	0,00	1,00	0,00	99,34	100,34	90,38	99
E7	26,97	26,38	27,97	6,00	6,37	6,00	3,55	3,55	3,55	1,00	1,00	1,00	37,52	38,52	37,30	39
E6	43,00	37,02	43,00	0,53	1,00	0,53	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	45,53	45,53	40,02	42
E5	4,00	2,62	4,00	0,00	0,00	0,00	2,63	1,77	2,63	6,00	0,00	6,00	12,63	12,63	4,39	5
E4	21,00	19,01	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,76	2,00	23,00	23,00	21,77	27
E3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
E2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	300,47	268,67	303,97	63,03	60,32	63,03	42,15	38,47	42,15	11,80	3,76	11,80	417,45	420,95	371,22	408

Besoldungsgruppen

B2	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,90	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,90	1
A16	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1
A15	2,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	1,00	1
A14	3,00	1,78	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	1,78	2
A13	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	4,00	4
A12	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,75	3,00	0,00	0,00	0,00	7,00	7,00	6,75	7
A11	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
A10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1
A9	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
A8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,45	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,45	3
A7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,88	0,87	0,00	0,00	0,00	0,87	0,87	0,88	1
A6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Summe Beamte	10,00	9,78	10,00	0,00	0,00	0,00	7,87	9,98	7,87	0,00	0,00	0,00	17,87	17,87	19,76	21

Beschäftigtengruppen

Summe Beschäftigte	300,47	268,67	303,97	63,03	60,32	63,03	42,15	38,47	42,15	11,80	3,76	11,80	417,45	420,95	371,22	408
Summe Beamte	10,00	9,78	10,00	0,00	0,00	0,00	7,87	9,98	7,87	0,00	0,00	0,00	17,87	17,87	19,76	21
Gesamt	310,47	278,45	313,97	63,03	60,32	63,03	50,02	48,45	50,02	11,80	3,76	11,80	435,32	438,82	390,98	429

800.9051

0,10

435,42

GESAMT	429
Azubis	20
Stud.Sem	1
GESAMT	450

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Finanzplan 2022- 2026 in TEUR	2022 Prognose	2023 Plan	2024 Vorschau	2025 Vorschau	2026 Vorschau	Summe
<u>I. Mittelverwendung</u>						
1. Investitionen	53.338	72.300	69.000	66.000	55.000	315.638
- Abwasserableitung	31.381	43.973	41.858	41.029	41.987	200.228
- Abwasserreinigung	17.277	19.948	23.112	21.066	8.446	89.849
- bewegliches Vermögen und sonstiges	4.330	8.029	3.680	3.555	4.217	23.811
- 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	14.295	17.460	18.325	50.080
3. Darlehenstilgung	43.200	57.000	45.000	50.000	51.000	246.200
4. Mehrung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	0	11	0	10	11	32
5. Minderung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	16.050	16.063	100	100	100	32.413
S u m m e	112.588	145.374	128.395	133.570	124.436	644.363
<u>II. Mittelherkunft</u>						
1. Abschreibungen	19.410	20.791	22.180	23.450	24.510	110.341
- Abschreibungen auf Anlagevermögen	24.200	25.500	26.800	27.900	28.700	133.100
- Wertberichtigungen auf Ausleihungen KSV	1	0	0	0	0	1
- Auflösung von Beiträgen und Zuschüssen	-4.791	-4.709	-4.620	-4.450	-4.190	-22.760
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	8.445	4.400	0	0	0	12.845
4. a) Kreditaufnahme für Investitionen	51.000	70.000	67.000	64.000	53.000	305.000
b) Kreditaufnahme für Umschuldungen	26.830	43.400	32.650	39.550	40.400	182.830
5. Mehrung sonstiger Passiva (Eigenkapital, Verbindlichkeiten, Rückstellungen)	4.595	4.783	4.545	4.570	4.526	23.019
6. Minderung sonstiger Aktiva (Umlaufvermögen)	308	0	20	0	0	328
S u m m e	112.588	145.374	128.395	133.570	124.436	644.363

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Anlage zum Finanzplan 2022 - 2026

Einnahmen- und Ausgabenrechnung (Cash-Flow-Rechnung) in TEUR	2022 Prognose	2023 Plan	2024 Vorschau	2025 Vorschau	2026 Vorschau
Einnahmen					
aus Forderungen für Umsatzerlöse	69.340	69.465	69.465	69.465	69.465
aus <i>Straßenentwässerung Stadt</i>	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
aus Forderungen für sonstige betriebliche Erträge	221	112	110	110	110
aus <i>Kostendeckung der Stadt für die Umweltanalytik</i>	1.764	1.764	1.765	1.765	1.765
aus Zinsen	0	0	0	0	0
Einnahmen Erfolgsplan	81.825	81.841	81.840	81.840	81.840
Kanalherstellungsbeiträge	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Darlehen für Investitionen	51.000	70.000	67.000	64.000	53.000
Darlehen für Umschuldung	26.830	43.400	32.650	39.550	40.400
Einnahmen Vermögensplan	79.830	115.400	101.650	105.550	95.400
Summe der Einnahmen	161.655	197.241	183.490	187.390	177.240
Ausgaben					
Betriebsmaterial, Instandhaltung	26.500	28.200	26.900	27.300	27.600
Personalaufwand	29.740	30.550	31.723	32.449	33.180
abzügl.: Rückstellung Personalkosten	-585	-773	-535	-560	-516
sonstige betriebliche Aufwendungen (Dritte)	8.605	8.530	8.535	8.585	8.615
abzügl.: Zuführung Rückstellungen / Wertberichtigungen	-4.010	-4.010	-4.010	-4.010	-4.010
sonstige betriebliche Aufwendungen (Stadt Nürnberg)	3.205	3.205	3.205	3.205	3.205
sonstige Steuern	0	0	0	0	0
Steuern vom EK und vom Ertrag	340	342	312	317	317
Zinsen für Pensionsrückstellung und Zinsen an die Stadt	1.580	1.406	1.070	694	488
Zinsen an den Kreditmarkt	2.650	3.430	5.260	6.350	5.300
Ausgaben Erfolgsplan	68.025	70.880	72.460	74.330	74.179
Investitionen Abwassersammlung	31.381	43.973	41.858	41.029	41.987
Investitionen Abwasserreinigung	17.277	19.948	23.112	21.066	8.446
Investitionen für bewegl. Vermögen und sonstiges	4.330	8.029	3.680	3.555	4.217
abzügl. Eigenleistung für Investitionen	-2.250	-2.600	-2.600	-2.600	-2.600
Tilgung Darlehen an Bank	43.200	57.000	45.000	50.000	51.000
Ausgaben Vermögensplan	93.938	126.350	111.050	113.050	103.050
Summe der Ausgaben	161.963	197.230	183.510	187.380	177.229
Unter-/Überdeckung der Periode	-308	11	-20	10	11
Übertrag aus Vorperiode	311	3	14	-6	4
Unter-/Überdeckung fortlaufend	3	14	-6	4	15

= Unter-/Überdeckung plus = Guthaben
minus = Schulden

Investitionen 2022 - 2026

Bezeichnung	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2022 - 2026	2027 ff.	Gesamt
	Ist	Prog	PLAN	Vor- schau	Vor- schau	Vor- schau		Vor-schau	über Projektlauf- zeit
Abwasserableitung	51.792	31.381	43.973	41.858	41.029	41.987	200.228	541.959	793.979
Abwasserreinigung	53.170	17.277	19.948	23.112	21.066	8.446	89.849	3.573	146.592
Summe	104.962	48.658	63.921	64.970	62.095	50.433	290.077	545.532	940.571
Zwischenfinanzierung für Anlagen im Bau		350	350	350	350	350	1.750		
Summe		49.008	64.271	65.320	62.445	50.783	291.827		
Betriebs- und Geschäftsausstattung		4.330	8.029	3.680	3.555	4.217	23.811		
Gesamtinvestitionen		53.338	72.300	69.000	66.000	55.000	315.638		

Investitionsplan 2023

Betriebs- und Geschäftsausstattung, Investitionsumlage	Summe
Kraftfahrzeug LKW und PKW	1.665.000
technische Ausstattung für Kanalbetrieb	329.000
technische Ausstattung für Klärwerksbereich	1.299.000
technische Ausstattung für die Ausbildung	47.000
Büro- und Geschäftsausstattung	538.000
Hard- und Software für die Datenverarbeitung	2.527.000
Labora Ausstattung für Analytik	731.000
Labora Ausstattung für Umweltmanagment	593.000
Investitionsumlage Zweckverband Schwarzbachtal	300.000
	8.029.000

davon als Ersatzbeschaffung:	4.019.500
davon als Neubeschaffung:	4.009.500
Gesamtsumme	8.029.000

Investitionsplan 2023

Hauptansatzfilter: Name: <>U*, Gesperrt: Nein

Hauptansätze, TEUR Maßnahme

Plan 2023
TEUR

93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	200
93103	Erschließung Baugebiet Wetzendorf	215
93200	Sanierung Kanalisation Wasserschutzgebiete	0
93250	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen	5.541
94250	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn	14
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	9.050
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	1.500
95400	Kanalerschließung	3.719
95600	sonstiger Kanalbau	3.834
95700	Kanalansanierung (Renovierung oder Erneuerung)	9.188
95801	Kanaldatenbank	100
96700	Kläranlagenausbau	4.615
I002	Maßnahme Dritter	600
I005	Kanalerschließung Tiefes Feld	510
I087	Beleuchtungsanlagen KW 1	785
I105	Zerzabelshofsammler	150
I106	Netzsanierung Kornburg	1.362
I127	Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. 2	147
I128	Schutz Serverräume SUN	646
I148	Frankenschnellweg Tunnel	100
I156	Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehandlung	5.119
I175	Grundleitungen Betriebsgelände SUN	200
I176	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage	577
I177	Gebäudeumstrukturierung Kanalbetrieb+Analytik	7.450
I182	Modernisierung Wasserweg KW 1	1.361
I183	Klärwerk 2 - Modernisierung	1.848
I184	Modernisierung Anlagentechnik Klärwerk 2	1.843
I185	Klärwerk 1 - Modernisierung	1.817
I187	Klärschlammverwertung Nürnberg	500
I200	Reinvestitionen Kanalbetrieb	440
PI1116	Klärwerk 1 - Erneuerung der mechanischen Anlagen	204
PI1127	Vorbeugender Brandschutz	50
PI1134	Erweiterung der Nachklärbecken	236
Summe		63.921
Betriebs- und Geschäftsausstattung		8.029
Zinsen für Zwischenfinanzierung der Anlagen im Bau		350
Summe gesamt		72.300

Investitionsplan 2022 - 2026

Hauptansatzfilter: Name: <>U, Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Hauptansätze, TEUR Maßnahme		Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
93102	Kanalisation Bebauungsplangebiete	23.110	39	85	200	215	200	114	814	22.257
93103	Erschließung Baugebiet Wetzendorf	1.118	47	26	215	830	0	0	1.071	0
93250	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet	42.578	3.748	2.397	5.541	3.528	2.080	2.400	15.946	22.884
94250	Gebeitssanierung Altenfurt / Moorenbru	4.192	3.358	55	14	35	0	730	834	0
94450	Südostsammler	7.561	7.461	0	0	0	100	0	100	0
94800	Generalsanierung Siedlungen-Süd	69.628	615	4.493	9.050	7.570	5.200	4.650	30.963	38.050
94950	Regenrückhaltebecken Wertachstraße	15.000	11.072	1.818	1.500	610	0	0	3.928	0
95400	Kanalschließung	11.144	1.337	5.302	3.719	786	0	0	9.807	0
95600	Schachterneuerung	31.253	7.387	4.423	3.834	4.446	3.330	3.000	19.033	4.833
95700	Kanalerneuerung	411.956	11.868	8.808	9.188	7.654	7.367	6.960	39.977	360.111
95801	Kanaldatenbank	615	435	80	100	0	0	0	180	0
I002	Maßnahme Dritter	904	4	0	600	300	0	0	900	0
I005	Kanalschließung Tiefes Feld	15.828	97	105	510	4.510	5.450	3.833	14.408	1.323
I105	Zerzabelshofsammler	10.497	197	100	150	3.000	4.000	2.500	9.750	550
I106	Netzsanierung Kornburg	3.423	215	870	1.362	924	52	0	3.208	0
I148	Frankenschnellweg Tunnel	18.662	2.291	220	100	50	2.450	5.450	8.270	8.101
I177	rekoSUN_Äußenanlagen Allg	124.172	1.522	2.000	7.450	7.100	10.500	12.050	39.100	83.550
I200	Reinvestitionen Kanalbetrieb	2.338	99	599	440	300	300	300	1.939	300
Summe Abwasserableitung		793.979	51.792	31.381	43.973	41.858	41.029	41.987	200.228	541.959
Summe Gesamt		793.979	51.792	31.381	43.973	41.858	41.029	41.987	200.228	541.959

Investitionsplan 2022 - 2026

Hauptansatzfilter: Name: <>U, Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserreinigung

Hauptansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
96700 Kläranlagenausbau	23.949	1.502	2.942	4.615	5.644	3.561	2.125	18.887	3.560
I087 Beleuchtungsanlagen KW 1	2.483	223	675	785	800	0	0	2.260	0
I127 Modernisierung Prozessleittechnik Klär	832	490	178	147	17	0	0	342	0
I128 Schutz Serverräume SUN	1.258	99	185	646	235	75	5	1.146	13
I156 Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbe	36.404	20.082	6.274	5.119	2.923	2.006	0	16.322	0
I172 Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und	650	0	0	0	0	250	400	650	0
I175 Grundleitungen Betriebsgelände SUN	900	0	100	200	200	200	200	900	0
I176 Ertüchtigung der Schwachlastbelebun	1.785	350	858	577	0	0	0	1.435	0
I181 Klärwerk 2 -Ertüchtigung der Gebäudet	214	26	0	0	55	110	23	188	0
I182 Modernisierung Wasserweg KW 1	4.944	71	1.121	1.361	1.398	800	193	4.873	0
I183 Modernisierung elektr. Anlagen im Klär	14.552	2.619	1.818	1.848	2.908	3.559	1.800	11.933	0
I184 Modernisierung Anlagentechnik Klärwer	9.139	19	636	1.843	5.536	1.105	0	9.120	0
I185 Modernisierung elektr. Anlagen im Klär	7.915	81	821	1.817	2.796	1.400	1.000	7.834	0
I187 Klärschlammverwertung Nürnberg	12.298	98	800	500	200	8.000	2.700	12.200	0
PI1116 Klärwerk 1 - Erneuerung der mechanisc	3.506	2.848	454	204	0	0	0	658	0
PI1127 Vorbeugender Brandschutz	979	334	195	50	400	0	0	645	0
PI1134 Weitergehende Abwasserreinigung	24.784	24.328	220	236	0	0	0	456	0
Summe Abwasserreinigung	146.592	53.170	17.277	19.948	23.112	21.066	8.446	89.849	3.573
Summe Gesamt	146.592	53.170	17.277	19.948	23.112	21.066	8.446	89.849	3.573

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
Hauptansatz 93102									
Kanalisation Bebauungsplangebiete									
93102.001 Pauschalansatz	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
93102.003 Langwasser "Z"	1.300	0	0	0	0	0	0	0	1.300
93102.005 Schmalau-Ost	4.500	13	0	0	0	0	0	0	4.487
93102.006 Brunecker Straße	10.400	0	0	0	0	0	0	0	10.400
93102.008 Züricher Park	840	26	85	200	215	200	114	814	0
93102.009 Am Feuchter Brücklein	2.400	0	0	0	0	0	0	0	2.400
93102.011 Eslarner Straße	780	0	0	0	0	0	0	0	780
93102.012 Nördl. Ebermannstädter Straße	520	0	0	0	0	0	0	0	520
93102.013 Boxdorf-Ost	720	0	0	0	0	0	0	0	720
93102.014 Regensburger Straße 130	650	0	0	0	0	0	0	0	650
Summe Hauptansatz 93102	23.110	39	85	200	215	200	114	814	22.257
Hauptansatz 93103									
Erschließung Baugebiet Wetzendorf									
93103.001 Planungen	138	47	26	35	30	0	0	91	0
93103.002 BA1	980	0	0	180	800	0	0	980	0
Summe Hauptansatz 93103	1.118	47	26	215	830	0	0	1.071	0
Hauptansatz 93250									
Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erle									
93250.003 BA 2: Happurger- bis Pommelsbrunner	3.470	2.858	520	92	0	0	0	612	0
93250.004 BA 3: Zu den Kleingärten	3.293	824	1.413	807	249	0	0	2.469	0
93250.005 BA 4: Laufamholz Mitte Ost	6.221	66	464	4.062	1.629	0	0	6.155	0
93250.006 BA 5: Im Weller	4.500	0	0	500	1.250	1.000	1.000	3.750	750
93250.007 BA 6: Laufamholz Mitte West	3.500	0	0	80	400	1.000	1.000	2.480	1.020
93250.008 BA 7: zw. Laufamholz- und Moritzbergst	4.500	0	0	0	0	80	400	480	4.020
93250.009 BA 8: Pegnitzgrund bis Langseestraße	4.500	0	0	0	0	0	0	0	4.500
93250.010 BA 9: Laufamholz Ost	5.000	0	0	0	0	0	0	0	5.000
93250.011 BA 10: Laufamholzstraße	3.600	0	0	0	0	0	0	0	3.600
93250.012 BA 11: Am Kohlbusch	2.000	0	0	0	0	0	0	0	2.000
93250.013 BA 12: Günthersbühler Straße	1.994	0	0	0	0	0	0	0	1.994
Summe Hauptansatz 93250	42.578	3.748	2.397	5.541	3.528	2.080	2.400	15.946	22.884
Hauptansatz 94250									
Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn									
94250.029 Hohenzollernstraße BA2 / Welfenstraß	1.942	1.594	5	13	0	0	330	348	0
94250.034 Hermann-Kolb-Straße	2.250	1.764	50	1	35	0	400	486	0
Summe Hauptansatz 94250	4.192	3.358	55	14	35	0	730	834	0

Stand: 15.07.22

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
Hauptansatz 94450									
Südotsammler									
94450.009 BA6: Regensburger Straße bis Bayerns	7.561	7.461	0	0	0	100	0	100	0
Summe Hauptansatz 94450	7.561	7.461	0	0	0	100	0	100	0
Hauptansatz 94800									
Generalsanierung Siedlungen-Süd									
94800.003 Siedlungen-Süd BA 1: Minervastraße	22.365	607	4.488	8.900	7.170	1.150	50	21.758	0
94800.004 Siedlungen-Süd BA 2: Julius-Loßmann-	23.000	0	0	0	0	0	200	200	22.800
94800.005 Julius-Loßmann-Straße / Mausloch	1.599	4	0	0	0	50	400	450	1.145
94800.006 Siedlungen-Süd BA 3: Trierer Straße	19.304	4	5	150	400	4.000	4.000	8.555	10.745
94800.007 Siedlungen-Süd BA 4: Saarbrückener S	3.360	0	0	0	0	0	0	0	3.360
Summe Hauptansatz 94800	69.628	615	4.493	9.050	7.570	5.200	4.650	30.963	38.050
Hauptansatz 94950									
Regenrückhaltebecken Wertachstraße									
94950.001 RRB Wertachstraße	15.000	11.072	1.818	1.500	610	0	0	3.928	0
Summe Hauptansatz 94950	15.000	11.072	1.818	1.500	610	0	0	3.928	0
Hauptansatz 95400									
Kanalerschließung									
95400.035 Hartstraße	444	23	302	119	0	0	0	421	0
95400.038 Heroldsberg	10.700	1.314	5.000	3.600	786	0	0	9.386	0
Summe Hauptansatz 95400	11.144	1.337	5.302	3.719	786	0	0	9.807	0
Hauptansatz 95600									
sonstiger Kanalbau									
95600.007 Lehrbergerstraße und Leyerstraße	1.365	0	0	0	0	0	0	0	1.365
95600.010 Stauraumerweiterung RÜB Neunhof	306	0	0	0	0	0	0	0	306
95600.013 Am Waldrand (Scherlesgraben)	2.236	0	0	0	0	0	0	0	2.236
95600.015 Auflassung PW Höfles	11.631	7.141	2.055	1.600	835	0	0	4.490	0
95600.020 Königstorgraben Schacht S15	148	26	82	40	0	0	0	122	0
95600.023 RKB Sportparkgraben	528	28	10	310	180	0	0	500	0
95600.024 Ertüchtigung RRB 8	300	0	0	0	0	0	0	0	300
95600.025 Drosselbauwerk SO_09 Buchenbühl	304	14	25	265	0	0	0	290	0
95600.026 Auflassung RÜ 59, Kressengartenstraß	9.000	34	40	300	2.000	3.000	3.000	8.340	626
95600.027 Vogelsgarten	2.950	92	2.028	600	230	0	0	2.858	0
95600.028 Gaulnhof Graben	1.131	32	20	430	501	148	0	1.099	0
95600.029 Eichenwaldgraben	1.354	20	163	289	700	182	0	1.334	0

Stand: 15.07.22

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
Summe Hauptansatz 95600	31.253	7.387	4.423	3.834	4.446	3.330	3.000	19.033	4.833
Hauptansatz 95700									
Kanalsanierung (Renovierung oder Erneuer)									
95700.026 Wernfelser-/Laurentiusstraße	1.000	1	0	0	0	0	0	0	999
95700.027 Schweiggerstraße	299.400	19	0	0	0	0	0	0	299.381
95700.028 Wirthstraße	2.703	552	1.279	872	0	0	0	2.151	0
95700.029 Hummelsteiner Weg	550	0	0	0	0	0	0	0	550
95700.030 Hartmutstraße / Herwigstraße	450	0	0	0	0	0	0	0	450
95700.043 Mittelstraße	270	0	0	0	0	0	0	0	270
95700.048 Döblinstraße	275	0	0	0	0	0	0	0	275
95700.067 Schulenburg- / Stauffenbergstr.	3.500	0	0	0	0	0	0	0	3.500
95700.070 Dietfurter und Nebenstraßen	700	0	0	0	0	0	0	0	700
95700.077 Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraß	3.910	268	1.726	1.255	661	0	0	3.642	0
95700.079 Erlenstegenstraße (ehem. Microtunnel)	895	100	0	0	0	50	500	550	245
95700.102 Wodanstraße	800	3	0	0	0	0	0	0	797
95700.108 Nicolaistraße / Muggenhofer Straße	1.300	0	0	0	0	0	0	0	1.300
95700.111 Hallerstraße / Rieterstraße	1.080	448	537	95	0	0	0	632	0
95700.121 Blumenstraße /Marientorgraben	3.899	602	57	1.247	1.143	826	24	3.297	0
95700.126 Henningerkanal (Rathenauplatz)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
95700.127 Brückenstraße	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
95700.128 Charlotten-/Singerstraße	1.100	0	0	0	0	0	0	0	1.100
95700.133 Am Hammer (2)	807	148	654	5	0	0	0	659	0
95700.137 Hirtenwiesenstraße	1.497	1.096	1	0	0	0	400	401	0
95700.140 Imbuschstraße /Max-Wönner-Straße	2.050	1.611	400	39	0	0	0	439	0
95700.143 Pfälzerstraße	1.800	1.232	559	9	0	0	0	568	0
95700.146 Scharfreiterrig	290	0	0	0	0	0	0	0	290
95700.147 Amundsenstraße	69	68	1	0	0	0	0	1	0
95700.148 Königshofer Weg	1.852	140	850	700	162	0	0	1.712	0
95700.149 Kloster-Ebrach-Straße	122	96	26	0	0	0	0	26	0
95700.150 Zufuhrstraße	830	0	0	0	0	0	0	0	830
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	2.350	123	4	511	943	602	167	2.227	0
95700.154 Regensburger Str. (SHS)	4.542	3.820	565	106	0	51	0	722	0
95700.155 Löffelholzstraße	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
95700.156 Grünberger Straße	585	405	180	0	0	0	0	180	0
95700.157 Bulmannstraße	300	0	0	0	0	0	0	0	300
95700.158 Leobschützer Straße (Kanal daneben)	300	0	0	0	0	0	0	0	300
95700.159 Paumgartnerstraße	1.230	0	0	0	0	0	0	0	1.230
95700.163 Pfannenschmiedsgasse/ Vordere Stern	1.780	0	0	0	0	0	0	0	1.780
95700.164 Spittlertorgraben	1.400	0	0	0	0	0	0	0	1.400
95700.165 Trödelmarkt	400	0	0	0	0	0	0	0	400
95700.166 Winklerstraße / Augustinerstraße	1.175	468	577	130	0	0	0	707	0
95700.168 Bertha-von-Suttner-Straße	1.200	0	0	0	0	0	0	0	1.200
95700.169 Dagobertstraße / Rauhäckerstraße	1.370	0	0	0	0	0	0	0	1.370
95700.170 Georg-Buchner-Straße	860	0	0	0	0	0	0	0	860
95700.171 Karlstraße	240	0	0	0	0	0	0	0	240

Stand: 15.07.22

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
95700.173	Münsterberger Straße	590	0	0	0	0	0	0	590
95700.174	Schmiedeberger Straße	365	0	0	0	0	0	0	365
95700.175	Jean-Paul-Platz	400	0	0	0	0	0	0	400
95700.177	Arndtstraße	1.100	0	0	0	0	0	0	1.100
95700.179	Heister-/ Pettenkoferstraße	3.000	4	5	200	25	0	230	2.766
95700.181	Beim Hammerwerk (Notüberlauf PW 15	395	0	0	0	0	0	0	395
95700.182	Bismarckstraße	3.501	93	30	50	70	1.500	1.500	258
95700.183	Fürther Straße (zw. 56 und 58)	450	0	0	0	0	0	0	450
95700.184	Hufelandstraße	2.000	0	0	0	0	0	0	2.000
95700.185	Riemenschneiderstraße	620	0	0	0	0	0	0	620
95700.186	Bessemer Straße	610	0	0	0	0	0	0	610
95700.187	Fischbacher Hauptstraße hinter den Hä	700	0	30	370	285	15	700	0
95700.188	Hohenstaufenweg	465	0	0	0	0	0	0	465
95700.189	Äußere Schopenhauerstraße	410	0	0	0	0	0	0	410
95700.190	Äußere Bayreuther Straße (zw. #89 und	635	0	0	0	0	0	0	635
95700.191	Höfener Straße	1.365	0	0	0	0	0	0	1.365
95700.192	Stiche Hermann-Kolb-Straße	76	15	56	5	0	0	61	0
95700.193	Pillenreuth	1.165	0	0	0	0	0	0	1.165
95700.194	Tunnel Langwasserbahnhof	330	0	0	0	0	0	0	330
95700.195	Kafkastraße	680	0	0	0	0	0	0	680
95700.196	Mainstraße	210	0	0	0	0	0	0	210
95700.197	Tillystraße	400	0	0	0	0	0	0	400
95700.198	Marientunnel	1.581	261	969	351	0	0	1.320	0
95700.199	Hintere Marktstraße	460	0	0	0	0	0	0	460
95700.200	Ingolstädter- Katzwangerstraße	365	0	0	0	0	0	0	365
95700.201	Schuckertstraße	190	0	0	0	0	0	0	190
95700.202	Markgrafenstraße	170	0	0	0	0	0	0	170
95700.203	Hundingstraße	615	0	0	0	0	0	0	615
95700.204	Herzogstraße	2.619	79	60	1.000	1.290	190	2.540	0
95700.205	Höfener Straße	1.365	0	0	0	0	0	0	1.365
95700.206	Scheurlstraße	2.270	61	74	1.423	712	0	2.209	0
95700.208	Kirschgartenstraße / Helenenstraße	1.100	0	0	0	0	0	0	1.100
95700.209	Obere Kanalstraße	780	0	0	0	0	0	0	780
95700.210	Kirchenweg	1.200	0	0	0	0	0	0	1.200
95700.211	Hermannstraße	1.100	0	0	0	0	0	0	1.100
95700.212	Fürther Straße zwischen Trost- und Zic	700	0	0	0	0	0	0	700
95700.213	Süßheimweg	900	0	20	100	500	280	900	0
95700.214	Hallplatz	158	136	22	0	0	0	22	0
95700.215	Bayreuther Straße / Berliner Platz	3.500	15	50	50	50	1.000	1.500	835
95700.216	Am Plärrer	650	0	0	0	0	0	0	650
95700.217	Peter-Vischer-Straße / Lorenzer Platz	600	0	0	0	0	0	0	600
95700.218	Gerngrossstraße	210	0	0	0	0	0	0	210
95700.219	Minervastraße	3.000	4	5	20	400	1.000	1.000	571
95700.220	Neunhof	9.280	0	21	50	1.363	1.853	1.869	4.124
95700.221	Pfälzer-Wald-Straße Querung	150	0	0	0	0	0	0	150
95700.222	Tetzelgasse	500	0	0	0	0	0	0	500
95700.223	Kilianstraße	810	0	0	0	0	0	0	810
95700.224	Willstraße	700	0	50	600	50	0	700	0
95700.225	Praterstraße	310	0	0	0	0	0	0	310

Stand: 15.07.22

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
95700.226 Ostviertel (Plauener , Chemnitzer Straß	1.000	0	0	0	0	0	0	0	1.000
95700.227 Barbiergasse	450	0	0	0	0	0	0	0	450
95700.228 Deutschherrnstraße	1.100	0	0	0	0	0	0	0	1.100
95700.229 Schönweißstraße	850	0	0	0	0	0	0	0	850
Summe Hauptansatz 95700	411.956	11.868	8.808	9.188	7.654	7.367	6.960	39.977	360.111
Hauptansatz 95801 Kanaldatenbank									
95801.006 Neues KIS	615	435	80	100	0	0	0	180	0
Summe Hauptansatz 95801	615	435	80	100	0	0	0	180	0
Hauptansatz I002 Maßnahme Dritter									
I002.069 Hintere Marktstraße	104	4	0	100	0	0	0	100	0
I002.078 Akzo-Nobel-Gelände Jugendhaus	800	0	0	500	300	0	0	800	0
Summe Hauptansatz I002	904	4	0	600	300	0	0	900	0
Hauptansatz I005 Kanalerschließung Tiefes Feld									
I005.001 Bauabschnitt 1	4.821	93	50	100	2.500	2.000	78	4.728	0
I005.002 Bauabschnitt 2	1.534	1	50	150	800	500	33	1.533	0
I005.003 Bauabschnitt 3	3.524	2	0	100	100	1.300	1.800	3.300	222
I005.004 Bauabschnitt 4	1.228	1	0	50	100	650	400	1.200	27
I005.005 Bauabschnitt 5	1.722	0	0	100	1.000	600	22	1.722	0
I005.006 Bauabschnitt 6	2.999	0	5	10	10	400	1.500	1.925	1.074
Summe Hauptansatz I005	15.828	97	105	510	4.510	5.450	3.833	14.408	1.323
Hauptansatz I105 Zerzabelshofsammler Verbindungskanal SOS zum PW Metthingstr.									
I105.001 Zerzabelshofsammler	10.497	197	100	150	3.000	4.000	2.500	9.750	550
Summe Hauptansatz I105	10.497	197	100	150	3.000	4.000	2.500	9.750	550

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserableitung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
Hauptansatz I106									
 Netzsanierung Kornburg									
I106.001 Netzsanierung Kornburg	3.423	215	870	1.362	924	52	0	3.208	0
Summe Hauptansatz I106	3.423	215	870	1.362	924	52	0	3.208	0
Hauptansatz I148									
 Frankenschnellweg Tunnel									
I148.001 Umlegung Hafensammler	7.218	266	0	0	0	1.000	3.000	4.000	2.952
I148.002 Leistungen Ingenieurbüro	3.437	1.917	220	100	50	50	50	470	1.050
I148.006 Querung 179	7.107	108	0	0	0	1.000	2.000	3.000	3.999
I148.007 Anschluss Gleisdreieck an südl. Haupts	900	0	0	0	0	400	400	800	100
Summe Hauptansatz I148	18.662	2.291	220	100	50	2.450	5.450	8.270	8.101
Hauptansatz I177									
 Gebäudeumstrukturierung Kanalbetrieb+A									
I177.001 Architektenwettbewerb	1.633	1.486	147	0	0	0	0	147	0
I177.003 Generelle Planung	700	0	600	100	0	0	0	700	0
I177.004 Bauprovisorium	39	36	3	0	0	0	0	3	0
I177.005 Altlastenbeseitigung	250	0	250	0	0	0	0	250	0
I177.006 Umnutzung Schulgebäude für SUN/S-1/	7.650	0	1.000	4.450	2.200	0	0	7.650	0
I177.007 Planung vor Objektplangenehmigung	10.000	0	0	2.700	3.500	3.000	800	10.000	0
I177.008 Kanalbetriebshof	31.000	0	0	0	1.400	5.500	9.650	16.550	14.450
I177.009 Nordspange OHNE Laborgebäude	35.000	0	0	0	0	1.000	800	1.800	33.200
I177.010 Sanierung Laborgebäude	32.400	0	0	0	0	1.000	800	1.800	30.600
I177.011 Anpassung Außenanlagen auf RÜB	2.800	0	0	200	0	0	0	200	2.600
I177.012 Übergeordnete Außenanlagen	2.700	0	0	0	0	0	0	0	2.700
Summe Hauptansatz I177	124.172	1.522	2.000	7.450	7.100	10.500	12.050	39.100	83.550
Hauptansatz I200									
 Reinvestitionen Kanalbetrieb									
 Modernisierung Sonderbauwerke									
I200.001 Pauschalansatz	1.700	0	200	300	300	300	300	1.400	300
I200.002 RRSK_58 Laufamholstraße	28	27	1	0	0	0	0	1	0
I200.003 RRB_12 Langwasser	130	72	48	10	0	0	0	58	0
I200.004 RÜB_13 Reichelsdorf	360	0	260	100	0	0	0	360	0
I200.005 SBW_32 Scharrerstraße	120	0	90	30	0	0	0	120	0
Summe Hauptansatz I200	2.338	99	599	440	300	300	300	1.939	300

Summe Abwasserableitung	793.979	51.792	31.381	43.973	41.858	41.029	41.987	200.228	541.959
Summe Gesamt	793.979	51.792	31.381	43.973	41.858	41.029	41.987	200.228	541.959

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserreinigung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
Hauptansatz 96700									
Kläranlagenausbau									
96700.003 Baupauschale	500	0	100	100	100	100	100	500	0
96700.021 Neuordnung Trinkwassernetz Klärwerk	1.728	13	295	420	1.000	0	0	1.715	0
96700.023 Erweiterung BHKW-Anlagen	3.551	487	164	589	2.092	194	25	3.064	0
96700.024 Techn. Hochwasserschutz, Ertüchtigung	8.875	146	300	350	350	2.250	2.000	5.250	3.479
96700.030 Austausch Schließsystem in KW1 und	1.076	730	346	0	0	0	0	346	0
96700.031 Erneuerung Fließgewässermessstation	1.393	9	602	775	7	0	0	1.384	0
96700.032 UV Desinfektion Lüftungsanlagen nachr	142	45	16	0	0	0	0	16	81
96700.033 I20 - Ertüchtigung Brandschutz	547	17	30	200	300	0	0	530	0
96700.034 C50 - Flockungshilfsmittelstation	763	3	50	150	550	10	0	760	0
96700.035 S71 - Flockungshilfsmittelstation	261	1	50	200	10	0	0	260	0
96700.036 KW1 - Austausch NCM zu NAE Controll	450	1	369	80	0	0	0	449	0
96700.037 KW2 Erneuerung der Tor- und Schrank	116	1	115	0	0	0	0	115	0
96700.038 Laborgebäude 1, Ertüchtigung Aufzüge	250	1	0	249	0	0	0	249	0
96700.039 H30 - Brandschutz Zentrallager	199	7	192	0	0	0	0	192	0
96700.040 Erweiterung des passiven Datennetzes	147	7	40	50	50	0	0	140	0
96700.041 Erweiterung Elektroinstallation	596	34	62	162	165	173	0	562	0
96700.042 H30 - Erneuerung Trinkwassernetz	2.389	0	55	500	1.000	834	0	2.389	0
96700.043 Austausch USV Anlagen im Klärwerk 1	156	0	16	140	0	0	0	156	0
96700.044 C50 - FeCl3-Dosierstation	430	0	70	350	10	0	0	430	0
96700.045 H50 - FeCl3-Dosierstation	380	0	70	300	10	0	0	380	0
Summe Hauptansatz 96700	23.949	1.502	2.942	4.615	5.644	3.561	2.125	18.887	3.560
Hauptansatz I087									
Beleuchtungsanlagen KW 1									
I087.003 Erneuerung der ELT Gebäude F20 und	798	223	575	0	0	0	0	575	0
I087.005 Erneuerung der ELT Gebäude B50 und	1.005	0	70	535	400	0	0	1.005	0
I087.006 Erneuerung der ELT Gebäude H50	680	0	30	250	400	0	0	680	0
Summe Hauptansatz I087	2.483	223	675	785	800	0	0	2.260	0
Hauptansatz I127									
Modernisierung Prozessleittechnik KW 1 u. Erneuerung und Umbau der gesamten Leit- und									
I127.014 Klärwerk 1: Hochlastbelebung	832	490	178	147	17	0	0	342	0
Summe Hauptansatz I127	832	490	178	147	17	0	0	342	0
Hauptansatz I128									
Schutz Serverräume SUN Optimierung infolg KRITIS									
I128.001 Serverzentrum Schlammfäulung	1.129	0	168	646	235	75	5	1.129	0

Stand: 15.07.22

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserreinigung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
I128.003 KRITIS Maßnahmen Kanalbetriebshof	129	99	17	0	0	0	0	17	13
Summe Hauptansatz I128	1.258	99	185	646	235	75	5	1.146	13
Hauptansatz I156 Klärwerk 1 Konzept zur Klärschlammbehan Umbau und Ertüchtigung der Klärschlammanlagen									
I156.001 Schlammfäulungsanlage	36.404	20.082	6.274	5.119	2.923	2.006	0	16.322	0
Summe Hauptansatz I156	36.404	20.082	6.274	5.119	2.923	2.006	0	16.322	0
Hauptansatz I172 Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälte Energiekonzept nach Stilllegung TST									
I172.002 Neue Kältemaschine für Kälteverbund K	650	0	0	0	0	250	400	650	0
Summe Hauptansatz I172	650	0	0	0	0	250	400	650	0
Hauptansatz I175 Grundleitungen Betriebsgelände SUN Austausch der Schächte, Abwasserleitungen usw.									
I175.001 Austausch der Schächte, Abwasserleitu	900	0	100	200	200	200	200	900	0
Summe Hauptansatz I175	900	0	100	200	200	200	200	900	0
Hauptansatz I176 Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsan									
I176.006 Erneuerung der Druckluftversorgung SL	1.349	350	658	341	0	0	0	999	0
I176.007 Erneuerung Druckluftherzeugung [C50]	436	0	200	236	0	0	0	436	0
Summe Hauptansatz I176	1.785	350	858	577	0	0	0	1.435	0

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserreinigung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
Hauptansatz I181									
KW 2 - Ertüchtigung der Gebäudetechnik									
Modernisierung Heizung, Klima, Lüftung, MSR									
I181.001 Wärme- und Kälterzeugung T70 erneue	214	26	0	0	55	110	23	188	0
Summe Hauptansatz I181	214	26	0	0	55	110	23	188	0
Hauptansatz I182									
Modernisierung Wasserweg KW 1									
Entwicklung aus Systemplan									
I182.001 Strukturplanung und Umsetzung	2.651	71	971	1.011	598	0	0	2.580	0
I182.004 Baufeldfreimachung Vorklärung	200	0	100	100	0	0	0	200	0
I182.005 Baufeldfreimachung f5+g5	2.093	0	50	250	800	800	193	2.093	0
Summe Hauptansatz I182	4.944	71	1.121	1.361	1.398	800	193	4.873	0
Hauptansatz I183									
Klärwerk 2 - Modernisierung									
Elektrotechnischen Anlagen									
I183.001 Abwasserfilter, ELT-Anlagentechnik	2.334	1.043	855	436	0	0	0	1.291	0
I183.002 AWF Substratdosieranlage	704	302	346	56	0	0	0	402	0
I183.003 Schwachlastbelegung Hebewerk	280	185	95	0	0	0	0	95	0
I183.004 NSHV und MS-Schaltanlagen	1.375	1.073	302	0	0	0	0	302	0
I183.005 Mechanische Reinigung	4.509	16	220	1.306	1.908	1.059	0	4.493	0
I183.006 Hochlastbelegung	2.250	0	0	50	900	1.000	300	2.250	0
I183.007 Schwachlastbelegung	3.100	0	0	0	100	1.500	1.500	3.100	0
Summe Hauptansatz I183	14.552	2.619	1.818	1.848	2.908	3.559	1.800	11.933	0
Hauptansatz I184									
Modernisierung Anlagentechnik Klärwerk 2									
I184.001 Erneuerung der Rechenanlage [A2]	2.642	19	316	636	1.671	0	0	2.623	0
I184.002 Erneuerung Probenahmestation 5	247	0	25	222	0	0	0	247	0
I184.003 Erneuerung Abluftreinigungsanlage	3.220	0	200	520	2.500	0	0	3.220	0
I184.004 Erneuerung Verdichter Klärwerk 2	3.030	0	95	465	1.365	1.105	0	3.030	0
Summe Hauptansatz I184	9.139	19	636	1.843	5.536	1.105	0	9.120	0
Hauptansatz I185									
Klärwerk 1 - Modernisierung									
Elektrotechnischen Anlagen									
I185.001 Schwachlastbelegung	2.530	0	30	500	1.600	400	0	2.530	0
I185.002 Mechanische Reinigung	36	10	26	0	0	0	0	26	0

Stand: 15.07.22

Investitionsplan 2022 - 2026

Abwasserreinigung

Hauptansatzfilter: Gesperrt: Nein, Sparte: Abwasserreinigung

Es werden nur geplante Objekte angezeigt.

Einzelansätze, TEUR Maßnahme	Gesamt IST+PLAN	IST bis 2021	PLAN 2022	PLAN 2023	PLAN 2024	PLAN 2025	PLAN 2026	2022 - 2026	PLAN 2027 ff
I185.003 Abwasserfilter	2.530	0	0	30	500	1.000	1.000	2.530	0
I185.004 Substratdosieranlagen D51 / D52	700	35	540	125	0	0	0	665	0
I185.006 MSP/NSHV-G20	768	0	42	500	226	0	0	768	0
I185.007 F20 Regenwasserpumpwerk	262	0	128	134	0	0	0	262	0
I185.008 H20/H30-Ertüchtigung der Elektrotechni	1.089	36	55	528	470	0	0	1.053	0
Summe Hauptansatz I185	7.915	81	821	1.817	2.796	1.400	1.000	7.834	0
Hauptansatz I187									
Klärschlammverwertung Nürnberg									
I187.001 Planung der thermischen Klärschlamm	12.298	98	800	500	200	8.000	2.700	12.200	0
Summe Hauptansatz I187	12.298	98	800	500	200	8.000	2.700	12.200	0
Hauptansatz PI1116									
Klärwerk 1 - Erneuerung der mechanischen									
PI1116.005 Erneuerung der Rechenanlage [A1C0]	2.432	2.186	225	21	0	0	0	246	0
PI1116.006 Erneuerung der Sandwaschanlage [A1	561	519	39	3	0	0	0	42	0
PI1116.008 Erneuerung der Getriebe Schneckenpu	513	143	190	180	0	0	0	370	0
Summe Hauptansatz PI1116	3.506	2.848	454	204	0	0	0	658	0
Hauptansatz PI1127									
Vorbeugender Brandschutz									
PI1127.006 Erneuerung Gaswarnanlage Schlammf	223	196	27	0	0	0	0	27	0
PI1127.007 Erneuerung der Brandmeldeanlage im	306	138	168	0	0	0	0	168	0
PI1127.008 Erneuerung Gaswarnanlage Schlammf	450	0	0	50	400	0	0	450	0
Summe Hauptansatz PI1127	979	334	195	50	400	0	0	645	0
Hauptansatz PI1134									
Erweiterung der Nachklärbecken									
PI1034 KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecke	24.784	24.328	220	236	0	0	0	456	0
Summe Hauptansatz PI1134	24.784	24.328	220	236	0	0	0	456	0
Summe Abwasserreinigung	146.592	53.170	17.277	19.948	23.112	21.066	8.446	89.849	3.573
Summe Gesamt	146.592	53.170	17.277	19.948	23.112	21.066	8.446	89.849	3.573

Investitionsplan 2022 - 2026

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein, Abgerechnet: Nein, Sparte: Abwasserableitung

Abwasserableitung

Maßnahme:	Pauschalansatz						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.01.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.30	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.000 0	0	0	0	0	0	1.000	

Maßnahme:	Langwasser "Z"						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.003	Objektleitung:					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</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.300 0	0	0	0	0	0	1.300	

Maßnahme:	Schmalau-Ost						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.005	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.31
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.30	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.31	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
4.500 13	0	0	0	0	0	4.487	

Maßnahme:	Brunecker Straße						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.006	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.31
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.31	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.31	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
10.400 0	0	0	0	0	0	10.400	

Maßnahme:	Züricher Park						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.008	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.10.24			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.25			Tats. Nutzungsbeginn:
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
840 26		85	200	215	200	114	0

Maßnahme:	Am Feuchter Brücklein						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.009	Objektleitung:					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</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.400 0		0	0	0	0	0	2.400

Maßnahme:	Eslarner Straße						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.011	Objektleitung:					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</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
780 0		0	0	0	0	0	780

Maßnahme:	Nördl. Ebermannstädter Straße						
HA:	Kanalisation Bebauungsplangebiete						
Objektnr.:	93102.012	Objektleitung:					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</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
520 0		0	0	0	0	0	520

Maßnahme:	BA 2: Happurger- bis Pommelsbrunner Straße						
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen						
Objektnr.:	93250.003	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.21		
Objektgenehmigung:	20.03.18	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	09.09.19		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		23.09.19	Tats. Fertigstellung:	23.05.22	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.181	gepl. Fertigstellung:		23.12.21	Tats. Nutzungsbeginn:	23.05.22	

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.470 2.858	520	92	0	0	0	0	

Maßnahme:	BA 3: Zu den Kleingärten						
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen						
Objektnr.:	93250.004	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	05.06.23		
Objektgenehmigung:	27.10.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	16.08.21		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		23.08.21	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.465	gepl. Fertigstellung:		05.06.23	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.293 824	1.413	807	249	0	0	0	

Maßnahme:	BA 4: Laufamholz Mitte Ost						
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen						
Objektnr.:	93250.005	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.24		
Objektgenehmigung:	30.06.22	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		05.12.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	6.220	gepl. Fertigstellung:		23.12.24	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
6.221 66	464	4.062	1.629	0	0	0	

Maßnahme:	BA 5: Im Weller						
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen						
Objektnr.:	93250.006	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.26		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.09.23	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.26	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
4.500 0	0	500	1.250	1.000	1.000	750	

Maßnahme:	BA 6: Laufamholz Mitte West							
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen							
Objektnr.:	93250.007	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.09.24			Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.26			Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.500	0	0	80	400	1.000	1.000	1.020	

Maßnahme:	BA 7: zw. Laufamholz- und Moritzbergstraße							
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen							
Objektnr.:	93250.008	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	30.06.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.09.25			Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		30.06.28			Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
4.500	0	0	0	0	80	400	4.020	

Maßnahme:	BA 8: Pegnitzgrund bis Langseestraße							
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen							
Objektnr.:	93250.009	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.09.27			Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28			Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
4.500	0	0	0	0	0	0	4.500	

Maßnahme:	BA 9: Laufamholz Ost							
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen							
Objektnr.:	93250.010	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	30.07.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.09.28			Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		30.07.30			Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
5.000	0	0	0	0	0	0	5.000	

Maßnahme:	BA 10: Laufamholzstraße							
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen							
Objektnr.:	93250.011	Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		30.07.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:				Tats. Baubeginn:		
Gremium:		gepl. Baubeginn:				01.03.28	Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:				30.07.30	Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.600	0	0	0	0	0	0	3.600	

Maßnahme:	BA 11: Am Kohlbusch							
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen							
Objektnr.:	93250.012	Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		31.12.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:				Tats. Baubeginn:		
Gremium:		gepl. Baubeginn:				01.03.27	Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:				31.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.000	0	0	0	0	0	0	2.000	

Maßnahme:	BA 12: Günthersbühler Straße							
HA:	Gebietssanierung Wasserschutzgebiet Erlenstegen							
Objektnr.:	93250.013	Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		31.12.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:				Tats. Baubeginn:		
Gremium:		gepl. Baubeginn:				01.01.27	Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:				31.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.994	0	0	0	0	0	0	1.994	

Maßnahme:	Hohenzollernstraße BA2 / Welfenstraße BA1							
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn							
Objektnr.:	94250.029	Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		30.11.17
Objektgenehmigung:	15.03.16	Objektstatus:				Tats. Baubeginn:		19.09.16
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:				05.09.16	Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.020	gepl. Fertigstellung:				30.11.17	Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.942	1.594	5	13	0	0	330	0	

Maßnahme:	Hermann-Kolb-Straße						
HA:	Gebietssanierung Altenfurt / Moorenbrunn						
Objektnr.:	94250.034	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.03.22		
Objektgenehmigung:	28.05.19	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	02.06.20		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		04.05.20	Tats. Fertigstellung:	04.04.22	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.460	gepl. Fertigstellung:		31.03.22	Tats. Nutzungsbeginn:	04.04.22	

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.250 1.764		50	1	35	0	400	0

Maßnahme:	BA6: Regensburger Straße bis Bayernstraße						
HA:	Südostsammler						
Objektnr.:	94450.009	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	25.04.17		
Objektgenehmigung:	08.07.14	Objektstatus:	In Gewährleistung	Tats. Baubeginn:	06.07.15		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		20.07.15	Tats. Fertigstellung:	13.04.17	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	7.555	gepl. Fertigstellung:		25.04.17	Tats. Nutzungsbeginn:	13.04.17	

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
7.561 7.461		0	0	0	100	0	0

Maßnahme:	Siedlungen-Süd BA 1: Minervastraße						
HA:	Generalsanierung Siedlungen-Süd						
Objektnr.:	94800.003	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	25.10.24		
Objektgenehmigung:	14.07.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	07.03.22		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		30.05.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	22.597	gepl. Fertigstellung:		25.10.24	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
22.365 607		4.488	8.900	7.170	1.150	50	0

Maßnahme:	Siedlungen-Süd BA 2: Julius-Loßmann-Straße						
HA:	Generalsanierung Siedlungen-Süd						
Objektnr.:	94800.004	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.10.31		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		01.10.31	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
23.000 0		0	0	0	0	200	22.800

Maßnahme:	Julius-Loßmann-Straße / Mausloch						
HA:	Generalsanierung Siedlungen-Süd						
Objektnr.:	94800.005	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.03.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		03.03.27	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.03.28	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.599 4	0	0	0	50	400	1.145	

Maßnahme:	Siedlungen-Süd BA 3: Trierer Straße						
HA:	Generalsanierung Siedlungen-Süd						
Objektnr.:	94800.006	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	17.12.27		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		02.03.25	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		17.12.27	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
19.304 4	5	150	400	4.000	4.000	10.745	

Maßnahme:	Siedlungen-Süd BA 4: Saarbrückener Straße						
HA:	Generalsanierung Siedlungen-Süd						
Objektnr.:	94800.007	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	03.03.34		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		03.03.32	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		03.03.34	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.360 0	0	0	0	0	0	3.360	

Maßnahme:	RRB Wertachstraße						
HA:	Regenrückhaltebecken Wertachstraße						
Objektnr.:	94950.001	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.12.22		
Objektgenehmigung:	22.01.19	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	02.12.19		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		02.12.19	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	15.000	gepl. Fertigstellung:		31.12.22	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
15.000 11.072	1.818	1.500	610	0	0	0	

Maßnahme:	Hartstraße						
HA:	Kanalschließung						
Objektnr.:	95400.035	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	30.11.22		
Objektgenehmigung:	04.04.22	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	04.10.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	444	gepl. Fertigstellung:	30.11.22	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>				<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>			
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
444 23	302	119	0	0	0	0	

Maßnahme:	Heroldsberg						
HA:	Abwasserüberleitung						
Objektnr.:	95400.038	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.12.23		
Objektgenehmigung:	19.11.19	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	08.11.21		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	10.05.21	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	10.700	gepl. Fertigstellung:	01.12.23	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>				<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>			
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
10.700 1.314	5.000	3.600	786	0	0	0	

Maßnahme:	Lehrbergerstraße und Leyerstraße						
HA:	Kanalauswechslung						
Objektnr.:	95600.007	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.28	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>				<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>			
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.365 0	0	0	0	0	0	1.365	

Maßnahme:	Stauraumerweiterung RÜB Neunhof						
HA:	Kanalbau						
Objektnr.:	95600.010	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.31		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.30	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.31	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>				<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>			
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
306 0	0	0	0	0	0	306	

Maßnahme:	Am Waldrand (Scherlesgraben)							
HA:	Kanalbau							
Objektnr.:	95600.013	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:				23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Tats. Baubeginn:				
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.236	0	0	0	0	0	0	2.236	

Maßnahme:	Auflassung PW Höfles							
HA:	Kanalbau							
Objektnr.:	95600.015	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:				31.05.24
Objektgenehmigung:	04.04.17	Objektstatus:		Tats. Baubeginn:				05.03.18
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		05.03.18				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	12.450	gepl. Fertigstellung:		31.05.24				Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
11.631	7.141	2.055	1.600	835	0	0	0	

Maßnahme:	Königstorggraben Schacht S15							
HA:	sonstiger Kanalbau							
Objektnr.:	95600.020	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:				23.12.21
Objektgenehmigung:	20.03.18	Objektstatus:		Tats. Baubeginn:				
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.06.21				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	158	gepl. Fertigstellung:		23.12.21				Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
148	26	82	40	0	0	0	0	

Maßnahme:	RKB Sportparkgraben							
HA:	sonstiger Kanalbau							
Objektnr.:	95600.023	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:				31.12.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Tats. Baubeginn:				
Gremium:		gepl. Baubeginn:		15.05.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.23				Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
528	28	10	310	180	0	0	0	

Maßnahme:	Ertüchtigung RRB 8							
HA:	sonstiger Kanalbau							
Objektnr.:	95600.024	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	31.07.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.07.30				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
300	0	0	0	0	0	0	300	

Maßnahme:	Drosselbauwerk SO_09 Buchenbühl							
HA:	Erneuerung							
Objektnr.:	95600.025	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	01.01.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	29.12.23				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
304	14	25	265	0	0	0	0	

Maßnahme:	Auflassung RÜ 59, Kressengartenstraße							
HA:	Kanalbau							
Objektnr.:	95600.026	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	07.03.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.25				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
9.000	34	40	300	2.000	3.000	3.000	626	

Maßnahme:	Vogelsgarten							
HA:	Kanalumbindung							
Objektnr.:	95600.027	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	31.12.22
Objektgenehmigung:	07.12.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn:	
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	04.07.22				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.950	gepl. Fertigstellung:	31.12.22				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.950	92	2.028	600	230	0	0	0	

Maßnahme:	Gaulnhöfer Graben						
HA:	ökologischer Ausbau						
Objektnr.:	95600.028	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 29.03.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	02.10.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	29.03.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.131 32	20	430	501	148	0	0	

Maßnahme:	Eichenwaldgraben						
HA:	ökologischer Ausbau						
Objektnr.:	95600.029	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.10.24
Objektgenehmigung:	19.01.22	Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:	01.03.24				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.328	gepl. Fertigstellung:	31.10.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.354 20	163	289	700	182	0	0	

Maßnahme:	Wernfeler-/Laurentiusstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.026	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.31
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.30				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.31				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.000 1	0	0	0	0	0	999	

Maßnahme:	Schweiggerstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.027	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.32
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.31				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.32				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
299.400 19	0	0	0	0	0	299.381	

Maßnahme:	Wirthstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.028	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.08.23
Objektgenehmigung:	26.01.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn: 20.09.21
Gremium:	ADO	gepl. Baubeginn:		09.09.21			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.580	gepl. Fertigstellung:		31.08.23			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.703 552		1.279	872	0	0	0	0

Maßnahme:	Hummelsteiner Weg						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.029	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.07.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		01.07.28			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
550 0		0	0	0	0	0	550

Maßnahme:	Hartmutstraße / Herwigstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.030	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.06.28			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
450 0		0	0	0	0	0	450

Maßnahme:	Mittelstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.043	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
270 0		0	0	0	0	0	270

Maßnahme:	Döblinstraße							
HA:	Kanalerneuerung							
Objektnr.:	95700.048	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
275	0	0	0	0	0	0	275	

Maßnahme:	Schulenburg- / Stauffenbergstr.							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.067	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.30				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.500	0	0	0	0	0	0	3.500	

Maßnahme:	Dietfurter und Nebenstraßen							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.070	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.27
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.27				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.27				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
700	0	0	0	0	0	0	700	

Maßnahme:	Eichenwaldgraben und Vogtsbergstraße (Waldweg)							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.077	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	27.10.23
Objektgenehmigung:	13.07.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn:	29.11.21
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	29.11.21				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	5.184	gepl. Fertigstellung:	27.10.23				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.910	268	1.726	1.255	661	0	0	0	

Maßnahme:	Erlenstegenstraße (ehem. Microtunnel)								
HA:	Kanalerneuerung								
Objektnr.:	95700.079		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		30.06.27
Objektgenehmigung:			Objektstatus:		Planung		Tats. Baubeginn:		
Gremium:			gepl. Baubeginn:		01.09.26		Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0		gepl. Fertigstellung:		30.06.27		Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
895	100	0	0	0	50	500	245		

Maßnahme:	Wodanstraße								
HA:	Kanalauswechslung								
Objektnr.:	95700.102		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		23.12.28
Objektgenehmigung:			Objektstatus:		Planung		Tats. Baubeginn:		
Gremium:			gepl. Baubeginn:		01.09.27		Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0		gepl. Fertigstellung:		23.12.28		Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
800	3	0	0	0	0	0	797		

Maßnahme:	Nicolaistraße / Muggenhofer Straße								
HA:	Kanalerneuerung								
Objektnr.:	95700.108		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		31.05.29
Objektgenehmigung:			Objektstatus:		Ungeplant		Tats. Baubeginn:		
Gremium:			gepl. Baubeginn:		01.03.28		Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0		gepl. Fertigstellung:		31.05.29		Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
1.300	0	0	0	0	0	0	1.300		

Maßnahme:	Hallerstraße / Rieterstraße								
HA:	Kanalrenovierung								
Objektnr.:	95700.111		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		29.04.22
Objektgenehmigung:	25.05.20		Objektstatus:		Fertiggestellt		Tats. Baubeginn:		01.03.21
Gremium:	WLK/WLT		gepl. Baubeginn:		01.03.21		Tats. Fertigstellung:		29.04.22
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.080		gepl. Fertigstellung:		29.04.22		Tats. Nutzungsbeginn:		29.04.22
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
1.080	448	537	95	0	0	0	0		

Maßnahme:	Blumenstraße /Marientorgaben						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.121	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.08.25
Objektgenehmigung:	24.09.19	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	02.06.20		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	23.05.20	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	4.100	gepl. Fertigstellung:	31.08.25	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.899 602	57	1.247	1.143	826	24	0	

Maßnahme:	Henningerkanal (Rathenauplatz)						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.126	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.27	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.000 0	0	0	0	0	0	1.000	

Maßnahme:	Brückenstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.127	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.28	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.000 0	0	0	0	0	0	1.000	

Maßnahme:	Charlotten-/Singerstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.128	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.06.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.28	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	01.06.29	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.100 0	0	0	0	0	0	1.100	

Maßnahme:	Am Hammer (2)						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.133	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.05.22
Objektgenehmigung:	18.01.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn: 16.08.21
Gremium:	WL	gepl. Baubeginn:		09.08.21			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	890	gepl. Fertigstellung:		01.05.22			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
807 148		654	5	0	0	0	0

Maßnahme:	Hirtenwiesenstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.137	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.07.18
Objektgenehmigung:	08.11.16	Objektstatus:	In Gewährleistung				Tats. Baubeginn: 19.06.17
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		02.05.17			Tats. Fertigstellung: 19.09.18
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.880	gepl. Fertigstellung:		31.07.18			Tats. Nutzungsbeginn: 19.09.18
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.497 1.096		1	0	0	0	400	0

Maßnahme:	Imbuschstraße /Max-Wönnner-Straße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.140	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 18.03.22
Objektgenehmigung:	22.09.20	Objektstatus:	Fertiggestellt				Tats. Baubeginn: 08.03.21
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		12.03.21			Tats. Fertigstellung: 22.04.22
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.920	gepl. Fertigstellung:		18.03.22			Tats. Nutzungsbeginn: 22.04.22
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.050 1.611		400	39	0	0	0	0

Maßnahme:	Pfälzerstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.143	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 30.11.22
Objektgenehmigung:	27.10.20	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn: 31.05.21
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		31.05.21			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.800	gepl. Fertigstellung:		30.11.22			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.800 1.232		559	9	0	0	0	0

Maßnahme:	Scharfreiterrung						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.146	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.30		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.30	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
290 0		0	0	0	0	0	290

Maßnahme:	Amundsenstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.147	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.04.21		
Objektgenehmigung:	23.06.20	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	23.02.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		23.11.20	Tats. Fertigstellung:	29.04.21	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	115	gepl. Fertigstellung:		01.04.21	Tats. Nutzungsbeginn:	29.04.21	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
69 68		1	0	0	0	0	0

Maßnahme:	Königshofer Weg						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.148	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.11.23		
Objektgenehmigung:	12.10.21	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:	30.05.22		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		16.05.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.852	gepl. Fertigstellung:		01.11.23	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.852 140		850	700	162	0	0	0

Maßnahme:	Kloster-Ebrach-Straße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.149	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	30.04.21		
Objektgenehmigung:	23.06.20	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	23.02.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		23.11.20	Tats. Fertigstellung:	11.10.21	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	128	gepl. Fertigstellung:		30.04.21	Tats. Nutzungsbeginn:	11.10.21	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
122 96		26	0	0	0	0	0

Maßnahme:	Zufuhrstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.150	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
830 0		0	0	0	0	0	830

Maßnahme:	Treuchtlinger Straße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.151	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
225 0		0	0	0	0	0	225

Maßnahme:	Velburger Straße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.152	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.33		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.33	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.700 0		0	0	0	0	0	1.700

Maßnahme:	Tizianstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.153	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	28.07.22		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.10.21	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		28.07.22	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.350 123		4	511	943	602	167	0

Maßnahme:	Regensburger Str. (SHS)						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.154	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 29.10.21
Objektgenehmigung:	28.05.19	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn: 05.03.20
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		02.03.20			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	4.740	gepl. Fertigstellung:		29.10.21			Tats. Nutzungsbeginn: 29.10.21
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
4.542 3.820		565	106	0	51	0	0

Maßnahme:	Löffelholzstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.155	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.32
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.000 0		0	0	0	0	0	1.000

Maßnahme:	Grünberger Straße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.156	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.03.22
Objektgenehmigung:	04.05.20	Objektstatus:	Fertiggestellt				Tats. Baubeginn: 02.11.20
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:		02.11.20			Tats. Fertigstellung: 28.02.22
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.233	gepl. Fertigstellung:		31.03.22			Tats. Nutzungsbeginn: 28.02.22
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
585 405		180	0	0	0	0	0

Maßnahme:	Bulmannstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.157	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.31
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.31			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.31			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
300 0		0	0	0	0	0	300

Maßnahme:	Leobschützer Straße (Kanal daneben)						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.158	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:			23.12.32
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32			Tats. Nutzungsbeginn:
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
300 0		0	0	0	0	0	300

Maßnahme:	Paumgartnerstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.159	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:			23.12.27
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.27			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.27			Tats. Nutzungsbeginn:
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.230 0		0	0	0	0	0	1.230

Maßnahme:	Pfannenschmiedsgasse/ Vordere Sterngasse							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.163	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.30				Tats. Nutzungsbeginn:	
<i>Gesamt</i>		<i>----- Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr -----</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.780 0		0	0	0	0	0	1.780	

Maßnahme:	Spittlertorgraben						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.164	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:			23.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.30			Tats. Nutzungsbeginn:
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.400 0		0	0	0	0	0	1.400

Maßnahme:	Trödelmarkt						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.165	Objektleitung:		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</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
400 0		0	0	0	0	0	400

Maßnahme:	Winklerstraße / Augustinerstraße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.166	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	10.03.22
Objektgenehmigung:	18.01.21	Objektstatus:	Fertiggestellt				Tats. Baubeginn:	02.08.21
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	02.08.21				Tats. Fertigstellung:	10.03.22
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.250	gepl. Fertigstellung:	10.03.22				Tats. Nutzungsbeginn:	10.03.22
Gesamt		----- Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr -----						
Kosten bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
1.175 468	577	130	0	0	0	0		

Maßnahme:	Bertha-von-Suttner-Straße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.168	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.27
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.27				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.27				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt								
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.200 0		0	0	0	0	0	1.200	

Maßnahme:	Dagobertstraße / Rauhäckerstraße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.169	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.27
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.27				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.27				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt								
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.370 0		0	0	0	0	0	1.370	

Maßnahme:	Georg-Buchner-Straße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.170	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
860	0	0	0	0	0	0	860	

Maßnahme:	Karlstraße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.171	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
240	0	0	0	0	0	0	240	

Maßnahme:	Münsterberger Straße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.173	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
590	0	0	0	0	0	0	590	

Maßnahme:	Schmiedeberger Straße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.174	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
365	0	0	0	0	0	0	365	

Maßnahme:	Jean-Paul-Platz						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.175	Objektleitung:		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</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	400 0	0	0	0	0	0	400

Maßnahme:	Arndtstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.177	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.09.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		01.09.28	Tats. Nutzungsbeginn:		
<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	1.100 0	0	0	0	0	0	1.100

Maßnahme:	Heister-/ Pettenkoferstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.179	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29	Tats. Nutzungsbeginn:		
<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	3.000 4	5	200	25	0	0	2.766

Maßnahme:	Beim Hammerwerk (Notüberlauf PW 15)						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.181	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.06.29	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29	Tats. Nutzungsbeginn:		
<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	395 0	0	0	0	0	0	395

Maßnahme:	Bismarckstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.182	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.26		
Objektgenehmigung:	12.10.21	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.03.23	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.500	gepl. Fertigstellung:	31.05.24	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
3.501 93		30	50	70	1.500	1.500	258

Maßnahme:	Fürther Straße (zw. 56 und 58)						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.183	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.30		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.30	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.30	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
450 0		0	0	0	0	0	450

Maßnahme:	Hufelandstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.184	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.30		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.30	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.30	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.000 0		0	0	0	0	0	2.000

Maßnahme:	Riemenschneiderstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.185	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.28	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
620 0		0	0	0	0	0	620

Maßnahme:	Bessemer Straße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.186	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.23		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.31	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
610 0		0	0	0	0	0	610

Maßnahme:	Fischbacher Hauptstraße hinter den Häusern im Wald						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.187	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.05.24		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		12.06.23	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.05.24	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
700 0		30	370	285	15	0	0

Maßnahme:	Hohenstaufenweg						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.188	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
465 0		0	0	0	0	0	465

Maßnahme:	Äußere Schopenhauerstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.189	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.32		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
410 0		0	0	0	0	0	410

Maßnahme:		Äußere Bayreuther Straße (zw. #89 und 121)								
HA:		Kanalsanierung								
Objektnr.:		95700.190	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:		23.12.28
Objektgenehmigung:			Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:		
Gremium:			gepl. Baubeginn:		01.03.28			Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28			Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----			
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff			
635 0		0	0	0	0	0	635			

Maßnahme:		Höfener Straße								
HA:		Kanalerneuerung								
Objektnr.:		95700.191	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:		01.09.28
Objektgenehmigung:			Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:		
Gremium:			gepl. Baubeginn:		01.03.27			Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		0	gepl. Fertigstellung:		01.09.28			Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----			
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff			
1.365 0		0	0	0	0	0	1.365			

Maßnahme:		Stiche Hermann-Kolb-Straße								
HA:		Kanalsanierung								
Objektnr.:		95700.192	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:		31.03.22
Objektgenehmigung:		11.08.20	Objektstatus:		Fertiggestellt			Tats. Baubeginn:		09.12.21
Gremium:		A 1	gepl. Baubeginn:		30.08.21			Tats. Fertigstellung:		04.04.22
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		170	gepl. Fertigstellung:		31.03.22			Tats. Nutzungsbeginn:		04.04.22
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----			
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff			
76 15		56	5	0	0	0	0			

Maßnahme:		Pillenreuth								
HA:		Kanalrenovierung								
Objektnr.:		95700.193	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:		23.12.29
Objektgenehmigung:			Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:		
Gremium:			gepl. Baubeginn:		01.03.29			Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29			Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr			-----			
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff			
1.165 0		0	0	0	0	0	1.165			

Maßnahme:	Tunnel Langwasserbahnhof							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.194	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		----- Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr -----						
Kosten bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
330 0	0	0	0	0	0	330		

Maßnahme:	Kafkastraße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.195	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29			Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29			Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt								
<i>Kosten bis 2021</i>		-----		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>			-----	
		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
680 0		0	0	0	0	0	680	

Maßnahme:	Mainstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.196	Objektleitung:		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</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
210 0		0	0	0	0	0	210

Maßnahme:	Tillystraße							
HA:	Kanalrenovierung							
Objektnr.:	95700.197	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		----- Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr -----						
Kosten bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
400 0	0	0	0	0	0	400		

Maßnahme:	Marientunnel						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.198	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.22
Objektgenehmigung:	09.02.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn: 02.11.21
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:		01.11.21			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.645	gepl. Fertigstellung:		23.12.22			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.581 261		969	351	0	0	0	0

Maßnahme:	Hintere Marktstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.199	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.30			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.30			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
460 0		0	0	0	0	0	460

Maßnahme:	Ingolstädter- Katzwangerstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.200	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
365 0		0	0	0	0	0	365

Maßnahme:	Schuckertstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.201	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
190 0		0	0	0	0	0	190

Maßnahme:	Markgrafenstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.202	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
170 0		0	0	0	0	0	170

Maßnahme:	Hundingstraße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.203	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
615 0		0	0	0	0	0	615

Maßnahme:	Herzogstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.204	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	02.08.24		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		02.05.23	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		02.08.24	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.619 79		60	1.000	1.290	190	0	0

Maßnahme:	Höfener Straße						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.205	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.365 0		0	0	0	0	0	1.365

Maßnahme:	Scheurlstraße							
HA:	Kanalerneuerung							
Objektnr.:	95700.206	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	29.03.24
Objektgenehmigung:	12.10.21	Objektstatus:	Ausführungsplanung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	06.03.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.270	gepl. Fertigstellung:	29.03.24				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		----- Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr -----						
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.270 61		74	1.423	712	0	0	0	

Maßnahme:	Kirschgartenstraße / Helenenstraße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.208	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt								
<i>Kosten bis 2021</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
	1.100 0	0	0	0	0	0	1.100	

Maßnahme:	Obere Kanalstraße							
HA:	Kanalerneuerung							
Objektnr.:	95700.209	Objektleitung:					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</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>		<i>-----</i>					<i>-----</i>	
		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
780 0		0	0	0	0	0	780	

Maßnahme:	Kirchenweg							
HA:	Kanalerneuerung							
Objektnr.:	95700.210	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.30			Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.30			Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt								
<i>Kosten bis 2021</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
	1.200 0	0	0	0	0	0	1.200	

Maßnahme:	Hermannstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.211	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.100 0		0	0	0	0	0	1.100

Maßnahme:	Fürther Straße zwischen Trost- und Zickstraße						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.212	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.30		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.30	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.30	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
700 0		0	0	0	0	0	700

Maßnahme:	Süßheimweg						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.213	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.05.24		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		07.08.23	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.05.24	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
900 0		20	100	500	280	0	0

Maßnahme:	Hallplatz						
HA:	Kanalrenovierung						
Objektnr.:	95700.214	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	03.12.21		
Objektgenehmigung:	01.04.21	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	13.08.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		30.08.21	Tats. Fertigstellung:	17.12.21	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	205	gepl. Fertigstellung:		03.12.21	Tats. Nutzungsbeginn:	17.12.21	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
158 136		22	0	0	0	0	0

Maßnahme:	Bayreuther Straße / Berliner Platz								
HA:	Kanalsanierung								
Objektnr.:	95700.215	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		19.06.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		28.06.24				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
3.500	15	50	50	50	1.000	1.500	835		

Maßnahme:	Am Plärrer								
HA:	Kanalsanierung								
Objektnr.:	95700.216	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.08.28				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.28				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
650	0	0	0	0	0	0	650		

Maßnahme:	Peter-Vischer-Straße / Lorenzer Platz								
HA:	Kanalsanierung								
Objektnr.:	95700.217	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.27
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.27				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.27				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
600	0	0	0	0	0	0	600		

Maßnahme:	Gerngrossstraße								
HA:	Kanalsanierung								
Objektnr.:	95700.218	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.29
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.29				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.29				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr				-----	
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
210	0	0	0	0	0	0	210		

Maßnahme:	Minervastraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.219	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.26		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.24	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.26	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
3.000 4		5	20	400	1.000	1.000	571

Maßnahme:	Pfälzer-Wald-Straße Querung						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.221	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.32		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
150 0		0	0	0	0	0	150

Maßnahme:	Tetzelgasse						
HA:	Kanalerneuerung						
Objektnr.:	95700.222	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.32		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
500 0		0	0	0	0	0	500

Maßnahme:	Kilianstraße						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.223	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.32		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32	Tats. Nutzungsbeginn:		
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
810 0		0	0	0	0	0	810

Maßnahme:	Willstraße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.224	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	31.10.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.23			Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.10.23			Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt								
<i>Kosten bis 2021</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
	700 0	50	600	50	0	0	0	

Maßnahme:	Praterstraße							
HA:	Kanalsanierung							
Objektnr.:	95700.225	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.32
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.32				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.12.32				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		----- Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr -----						
Kosten bis 2021		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
310 0		0	0	0	0	0	310	

Maßnahme:	Ostviertel (Plauener , Chemnitzer Straße)						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.226	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:			23.12.32
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32			Tats. Nutzungsbeginn:
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.000 0		0	0	0	0	0	1.000

Maßnahme:	Barbiorgasse						
HA:	Kanalsanierung						
Objektnr.:	95700.227	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:			23.12.32
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant			Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.32			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.32			Tats. Nutzungsbeginn:
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
450 0		0	0	0	0	0	450

Maßnahme:		Deutschherrnstraße									
HA:		Kanalerneuerung									
Objektnr.:		95700.228		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		23.12.32	
Objektgenehmigung:				Objektstatus:		Ungeplant		Tats. Baubeginn:			
Gremium:				gepl. Baubeginn:		01.03.32		Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		0		gepl. Fertigstellung:		23.12.32		Tats. Nutzungsbeginn:			
		Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr		-----			
		Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
		1.100	0	0	0	0	0	0	1.100		

Maßnahme:		Schönweißstraße									
HA:		Kanalsanierung									
Objektnr.:		95700.229		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		23.12.32	
Objektgenehmigung:				Objektstatus:		Ungeplant		Tats. Baubeginn:			
Gremium:				gepl. Baubeginn:		01.03.32		Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		0		gepl. Fertigstellung:		23.12.32		Tats. Nutzungsbeginn:			
		Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr		-----			
		Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
		850	0	0	0	0	0	0	850		

Maßnahme:		Neues KIS									
HA:		Kanaldatenbank									
Objektnr.:		95801.006		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		31.12.16	
Objektgenehmigung:		16.05.13		Objektstatus:		In Bau		Tats. Baubeginn:		01.02.14	
Gremium:		WLK/WLT		gepl. Baubeginn:		01.01.14		Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		1.060		gepl. Fertigstellung:		31.12.16		Tats. Nutzungsbeginn:		27.02.18	
		Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr		-----			
		Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
		615	435	80	100	0	0	0	0		

Maßnahme:		Hintere Marktstraße									
HA:		Maßnahme Dritter									
Objektnr.:		I002.069		Objektleitung:				Gepl. Nutzungsbeginn:		30.04.21	
Objektgenehmigung:		19.11.20		Objektstatus:		Planung		Tats. Baubeginn:		01.02.22	
Gremium:		A 1		gepl. Baubeginn:		01.01.22		Tats. Fertigstellung:		31.05.22	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:		103		gepl. Fertigstellung:		30.04.22		Tats. Nutzungsbeginn:			
		Gesamt		-----		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr		-----			
		Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
		104	4	0	100	0	0	0	0		

Maßnahme:	Akzo-Nobel-Gelände Jugendhaus						
HA:	Maßnahme Dritter						
Objektnr.:	I002.078	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.05.23
Objektgenehmigung:	30.06.22	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.09.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	730	gepl. Fertigstellung:		01.05.23	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
800 0	0	500	300	0	0	0	

Maßnahme:	Bauabschnitt 1						
HA:	Kanalerschließung Tiefes Feld						
Objektnr.:	I005.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.07.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		08.01.24	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.07.25	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
4.821 93	50	100	2.500	2.000	78	0	

Maßnahme:	Bauabschnitt 2						
HA:	Kanalerschließung Tiefes Feld						
Objektnr.:	I005.002	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 28.03.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		04.03.24	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		28.03.25	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.534 1	50	150	800	500	33	0	

Maßnahme:	Bauabschnitt 3						
HA:	Kanalerschließung Tiefes Feld						
Objektnr.:	I005.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.04.24	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.26	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.524 2	0	100	100	1.300	1.800	222	

Maßnahme:	Bauabschnitt 4						
HA:	Kanalerschließung Tiefes Feld						
Objektnr.:	I005.004	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	27.03.26		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.04.25	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		27.03.26	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.228 1	0	50	100	650	400	27	

Maßnahme:	Bauabschnitt 5						
HA:	Kanalerschließung Tiefes Feld						
Objektnr.:	I005.005	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.07.25		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.04.24	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.07.25	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.722 0	0	100	1.000	600	22	0	

Maßnahme:	Bauabschnitt 6						
HA:	Kanalerschließung Tiefes Feld						
Objektnr.:	I005.006	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	23.12.31		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		08.01.28	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		23.12.31	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.999 0	5	10	10	400	1.500	1.074	

Maßnahme:	Zerzabelshofsammler						
HA:	Zerzabelshofsammler						
Objektnr.:	I105.001	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	18.12.26		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		02.09.24	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		18.12.26	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
10.497 197	100	150	3.000	4.000	2.500	550	

Maßnahme:	Netzsanierung Kornburg						
HA:	Gebietssanierung						
Objektnr.:	I106.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.03.24
Objektgenehmigung:	12.10.21	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	02.05.22		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.06.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.587	gepl. Fertigstellung:	31.03.24	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	3.423 215	870	1.362	924	52	0	0

Maßnahme:	Umlegung Hafensammler						
HA:	Frankenschnellweg						
Objektnr.:	I148.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.12.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.08.23	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.26	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	7.218 266	0	0	0	1.000	3.000	2.952

Maßnahme:	Leistungen Ingenieurbüro						
HA:	Frankenschnellweg						
Objektnr.:	I148.002	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.06.28
Objektgenehmigung:	28.02.11	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	01.04.11		
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	01.04.11	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	4.900	gepl. Fertigstellung:	01.06.28	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	3.437 1.917	220	100	50	50	50	1.050

Maßnahme:	Querung 179						
HA:	Frankenschnellweg						
Objektnr.:	I148.006	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.23	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.25	Tats. Nutzungsbeginn:			
Gesamt							
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
	7.107 108	0	0	0	1.000	2.000	3.999

Maßnahme:	Anschluss Gleisdreieck an südl. Hauptsammler						
HA:	Frankenschnellweg						
Objektnr.:	I148.007	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.12.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.09.23	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.24	Tats. Nutzungsbeginn:		
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
900 0		0	0	0	400	400	100

Maßnahme:	Architektenwettbewerb						
HA:	REKO SUN						
Objektnr.:	I177.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 27.01.22
Objektgenehmigung:	09.09.19	Objektstatus:	Fertiggestellt			Tats. Baubeginn:	16.12.19
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:		16.12.19	Tats. Fertigstellung:		11.02.22
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.517	gepl. Fertigstellung:		27.01.22	Tats. Nutzungsbeginn:		11.02.22
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.633 1.486		147	0	0	0	0	0

Maßnahme:	Generelle Planung						
HA:	Gebäudeumstrukturierung Kanalbetrieb+Analytik						
Objektnr.:	I177.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.12.24
Objektgenehmigung:	21.12.21	Objektstatus:	Planung			Tats. Baubeginn:	
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:		01.01.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.470	gepl. Fertigstellung:		23.12.24	Tats. Nutzungsbeginn:		
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
700 0		600	100	0	0	0	0

Maßnahme:	Bauprovisorium						
HA:	Gebäudeumstrukturierung Kanalbetrieb+Analytik						
Objektnr.:	I177.004	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 23.07.21
Objektgenehmigung:	29.04.20	Objektstatus:	Fertiggestellt			Tats. Baubeginn:	05.07.21
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		05.07.21	Tats. Fertigstellung:		22.09.21
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	345	gepl. Fertigstellung:		23.07.21	Tats. Nutzungsbeginn:		
<i>Gesamt</i>		<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
39 36		3	0	0	0	0	0

Maßnahme:	Altlastenbeseitigung						
HA:	rekoSUN_Sanierung Schulen_Altlastenbeseitigung						
Objektnr.:	1177.005	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.02.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.08.22			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.22			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
250 0		250	0	0	0	0	0

Maßnahme:	Umnutzung Schulgebäude für SUN/S-1/3						
HA:	rekoSUN_Sanierung Schulen						
Objektnr.:	1177.006	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.02.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.23			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.01.23			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
7.650 0		1.000	4.450	2.200	0	0	0

Maßnahme:	Planung vor Objektplangenehmigung						
HA:	rekoSUN_BPH 2+3_Entwurfsplanung						
Objektnr.:	1177.007	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.03.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.01.25			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.07.31			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
10.000 0		0	2.700	3.500	3.000	800	0

Maßnahme:	Kanalbetriebshof						
HA:	rekoSUN_BPH 2_Südspange						
Objektnr.:	1177.008	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.04.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.04.25			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.07.31			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
31.000 0		0	0	1.400	5.500	9.650	14.450

Maßnahme:	Nordspange OHNE Laborgebäude						
HA:	rekoSUN_BPH 3_Nordspange						
Objektnr.:	I177.009	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.08.28
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		02.06.25			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		30.06.32			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
35.000 0		0	0	0	1.000	800	33.200

Maßnahme:	Sanierung Laborgebäude						
HA:	rekoSUN_BPH 3_Nordspange_LG						
Objektnr.:	I177.010	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.08.30
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.08.28			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.07.30			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
32.400 0		0	0	0	1.000	800	30.600

Maßnahme:	Anpassung Außenanlagen auf RÜB						
HA:	rekoSUN_Außenanlagen RÜB						
Objektnr.:	I177.011	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.01.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.01.25			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.25			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.800 0		0	200	0	0	0	2.600

Maßnahme:	Übergeordnete Außenanlagen						
HA:	rekoSUN_Außenanlagen Allg						
Objektnr.:	I177.012	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.01.31
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.05.30			Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.30			Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
<i>Kosten bis 2021</i>		2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
2.700 0		0	0	0	0	0	2.700

Maßnahme:	Pauschalansatz						
HA:	Reinvestitionen Kanalbetrieb						
Objektnr.:	I200.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:					Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:					Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
1.700	0	200	300	300	300	300	300

Maßnahme:	RRSK_58 Laufamholstraße						
HA:	Reinvestitionen Kanalbetrieb						
Objektnr.:	I200.002	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:
Objektgenehmigung:	15.06.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn:
Gremium:	1-3	gepl. Baubeginn:	15.06.21				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	26	gepl. Fertigstellung:	31.12.22				Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
28	27	1	0	0	0	0	0

Maßnahme:	RRB_12 Langwasser						
HA:	Reinvestitionen Kanalbetrieb						
Objektnr.:	I200.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:
Objektgenehmigung:	07.07.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn:
Gremium:	A 1	gepl. Baubeginn:	01.07.21				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	130	gepl. Fertigstellung:	31.12.22				Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
130	72	48	10	0	0	0	0

Maßnahme:	RÜB_13 Reichelsdorf						
HA:	Reinvestitionen Kanalbetrieb						
Objektnr.:	I200.004	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:
Objektgenehmigung:	16.03.22	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn:
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	01.04.22				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	360	gepl. Fertigstellung:	31.03.23				Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
360	0	260	100	0	0	0	0

Maßnahme: SBW_32 Scharrerstraße
HA: Reinvestitionen Kanalbetrieb

Objektnr.: I200.005 **Objektleitung:** **Gepl. Nutzungsbeginn:** 31.12.23
Objektgenehmigung: 23.05.22 **Objektstatus:** Ausführungsplanung **Tats. Baubeginn:**
Gremium: A 1 **gepl. Baubeginn:** 30.05.22 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 120 **gepl. Fertigstellung:** 31.12.23 **Tats. Nutzungsbeginn:**

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
120 0	90	30	0	0	0	0

Investitionsplan 2022 - 2026

Objektplanfilter: Gesperrt: Nein, Abgerechnet: Nein, Sparte: Abwasserreinigung

Abwasserreinigung

Maßnahme:	Baupauschale						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:					Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:					Tats. Nutzungsbeginn:
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr					
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
500	0	100	100	100	100	100	0

Maßnahme:	Neuordnung Trinkwassernetz Klärwerk 1							
HA:	Kläranlagenausbau							
Objektnr.:	96700.021	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	01.01.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.23				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.728	13	295	420	1.000	0	0	0	

Maßnahme:	Erweiterung BHKW-Anlagen							
HA:	Kläranlagenausbau							
Objektnr.:	96700.023	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	01.09.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.08.24				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.551	487	164	589	2.092	194	25	0	

Maßnahme:	Techn. Hochwasserschutz, Ertüchtigung KW1 Deich							
HA:	Kläranlagenausbau							
Objektnr.:	96700.024	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:	01.10.27
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.10.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	23.09.27				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr						
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
8.875	146	300	350	350	2.250	2.000	3.479	

Maßnahme:	Austausch Schließsystem in KW1 und KW2						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.030	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.08.22		
Objektgenehmigung:	14.06.19	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	15.07.20		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.07.20	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.093	gepl. Fertigstellung:		31.08.22	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.076 730	346	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung Fließgewässersmessstation						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.031	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.02.24		
Objektgenehmigung:	07.06.22	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.10.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.392	gepl. Fertigstellung:		31.01.24	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.393 9	602	775	7	0	0	0	

Maßnahme:	UV Desinfektion Lüftungsanlagen nachrüsten						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.032	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	30.12.20		
Objektgenehmigung:	22.10.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	07.12.20		
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:		14.12.20	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	142	gepl. Fertigstellung:		16.09.22	Tats. Nutzungsbeginn:	10.03.21	

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
142 45	16	0	0	0	0	81	

Maßnahme:	I20 - Ertüchtigung Brandschutz						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.033	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.07.23		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.07.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		30.06.23	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
547 17	30	200	300	0	0	0	

Maßnahme:	C50 - Flockungshilfsmittelstation						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.034	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.05.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.01.24				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.04.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
763 3	50	150	550	10	0	0	

Maßnahme:	S71 - Flockungshilfsmittelstation						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.035	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.02.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.01.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
261 1	50	200	10	0	0	0	

Maßnahme:	KW1 - Austausch NCM zu NAE Controller - JCI						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.036	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 29.08.22
Objektgenehmigung:	20.12.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn: 21.03.22
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	01.04.22				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	450	gepl. Fertigstellung:	26.08.22				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
450 1	369	80	0	0	0	0	

Maßnahme:	KW2 Erneuerung der Tor- und Schrankenanlage						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.037	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.10.22
Objektgenehmigung:	26.07.21	Objektstatus:	In Bau				Tats. Baubeginn:
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:	03.01.22				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	87	gepl. Fertigstellung:	31.10.22				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
116 1	115	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	Laborgebäude 1, Ertüchtigung Aufzüge						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.038	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.04.23		
Objektgenehmigung:	28.09.21	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	01.10.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	250	gepl. Fertigstellung:	01.04.23	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
250 1	0	249	0	0	0	0	

Maßnahme:	H30 - Brandschutz Zentrallager						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.039	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.01.23		
Objektgenehmigung:	04.04.22	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:	01.09.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	199	gepl. Fertigstellung:	31.12.22	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
199 7	192	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erweiterung des passiven Datennetzes						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.040	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	07.04.25		
Objektgenehmigung:	12.08.21	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:	19.08.21		
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:	06.07.21	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	242	gepl. Fertigstellung:	08.04.25	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
147 7	40	50	50	0	0	0	

Maßnahme:	Erweiterung Elektroinstallation						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.041	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.12.25		
Objektgenehmigung:	14.10.21	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:	07.09.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	03.01.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	708	gepl. Fertigstellung:	31.12.25	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
596 34	62	162	165	173	0	0	

Maßnahme:	H30 - Erneuerung Trinkwassernetz						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.042	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.03.24
Objektgenehmigung:	27.01.22	Objektstatus:	Ausführungsplanung				Tats. Baubeginn:
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.07.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.390	gepl. Fertigstellung:	28.02.25				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.389 0	55	500	1.000	834	0	0	

Maßnahme:	Austausch USV Anlagen im Klärwerk 1 und 2						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.043	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.06.23
Objektgenehmigung:	30.05.22	Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:	01.10.22				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	156	gepl. Fertigstellung:	31.05.23				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
156 0	16	140	0	0	0	0	

Maßnahme:	C50 - FeCl3-Dosierstation						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.044	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.02.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.01.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
430 0	70	350	10	0	0	0	

Maßnahme:	H50 - FeCl3-Dosierstation						
HA:	Kläranlagenausbau						
Objektnr.:	96700.045	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.02.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.01.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
380 0	70	300	10	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung der ELT Gebäude F20 und F41						
HA:	Beleuchtungsanlagen KW 1						
Objektnr.:	I087.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 29.07.22
Objektgenehmigung:	12.10.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	12.06.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	14.06.21	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	692	gepl. Fertigstellung:	29.07.22	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
798 223	575	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung der ELT Gebäude B50 und E50						
HA:	Beleuchtungsanlagen KW 1						
Objektnr.:	I087.005	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 29.02.24
Objektgenehmigung:	13.05.22	Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	02.11.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	976	gepl. Fertigstellung:	29.02.24	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.005 0	70	535	400	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung der ELT Gebäude H50						
HA:	Beleuchtungsanlagen KW 1						
Objektnr.:	I087.006	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.05.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.05.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.05.23	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
680 0	30	250	400	0	0	0	

Maßnahme:	Klärwerk 1: Hochlastbelegung						
HA:	Modernisierung Prozessleittechnik Klärwerk 1 u. 2						
Objektnr.:	I127.014	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn:
Objektgenehmigung:	23.12.15	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	01.10.18		
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:		Tats. Fertigstellung:	31.12.22		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	887	gepl. Fertigstellung:		Tats. Nutzungsbeginn:	31.12.20		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
832 490	178	147	17	0	0	0	

Maßnahme:	Serverzentrum Schlammfaulung						
HA:	Schutz Serverräume SUN						
Objektnr.:	I128.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.02.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.12.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.24	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.129 0	168	646	235	75	5	0	

Maßnahme:	KRITIS Maßnahmen Kanalbetriebshof						
HA:	Schutz Serverräume SUN						
Objektnr.:	I128.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 30.10.20
Objektgenehmigung:	13.07.20	Objektstatus:	Fertiggestellt			Tats. Baubeginn:	10.08.20
Gremium:	A 2	gepl. Baubeginn:		10.08.20	Tats. Fertigstellung:		02.03.22
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	130	gepl. Fertigstellung:		01.06.21	Tats. Nutzungsbeginn:		01.08.21

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
129 99	17	0	0	0	0	13	

Maßnahme:	Schlammfaulungsanlage						
HA:	Ertüchtigung und Umbau Schlammbehandlungsanlagen						
Objektnr.:	I156.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.11.23
Objektgenehmigung:	12.02.08	Objektstatus:	In Bau			Tats. Baubeginn:	11.01.16
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		01.07.15	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	36.404	gepl. Fertigstellung:		31.10.23	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
36.404 20.082	6.274	5.119	2.923	2.006	0	0	

Maßnahme:	Neue Kältemaschine für Kälteverbund KW1						
HA:	Klärwerk 1 - Optimierung Wärme- und Kälteverbund						
Objektnr.:	I172.002	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.10.26
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung			Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.02.25	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		30.09.26	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
650 0	0	0	0	250	400	0	

Maßnahme:	Austausch der Schächte, Abwasserleitungen usw.						
HA:	Grundleitungen Betriebsgelände SUN						
Objektnr.:	I175.001	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.01.27		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.10.21	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.26	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
900 0	100	200	200	200	200	0	

Maßnahme:	Erneuerung der Druckluftversorgung SLB [C1C0]						
HA:	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage						
Objektnr.:	I176.006	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.10.22		
Objektgenehmigung:	22.09.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	12.04.21		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		01.01.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.558	gepl. Fertigstellung:		30.09.22	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.349 350	658	341	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung Drucklufterzeugung [C50]						
HA:	Ertüchtigung der Schwachlastbelebungsanlage						
Objektnr.:	I176.007	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.12.22		
Objektgenehmigung:	20.04.22	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.10.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	436	gepl. Fertigstellung:		30.11.22	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
436 0	200	236	0	0	0	0	

Maßnahme:	Wärme- und Kälterzeugung T70 erneuern						
HA:	Klärwerk 2 -Ertüchtigung der Gebäudetechnik						
Objektnr.:	I181.001	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.08.26		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.24	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.07.26	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
214 26	0	0	55	110	23	0	

Maßnahme:	Strukturplanung und Umsetzung						
HA:	Modernisierung Wasserweg KW 1						
Objektnr.:	I182.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.01.45
Objektgenehmigung:	28.04.21	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	29.03.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.650	gepl. Fertigstellung:	31.12.44	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.651 71	971	1.011	598	0	0	0	

Maßnahme:	Baufeldfreimachung Vorklärung						
HA:	Modernisierung Wasserweg KW 1						
Objektnr.:	I182.004	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 29.12.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	04.10.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.11.23	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
200 0	100	100	0	0	0	0	

Maßnahme:	Baufeldfreimachung f5+g5						
HA:	Modernisierung Wasserweg KW 1						
Objektnr.:	I182.005	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 06.10.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.02.23	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.09.25	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.093 0	50	250	800	800	193	0	

Maßnahme:	Abwasserfilter, ELT-Anlagentechnik						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2						
Objektnr.:	I183.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 30.12.22
Objektgenehmigung:	04.02.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.07.20	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	2.587	gepl. Fertigstellung:	30.12.22	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.334 1.043	855	436	0	0	0	0	

Maßnahme:	AWF Substratdosieranlage						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2						
Objektnr.:	I183.002	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 28.04.23
Objektgenehmigung:	31.01.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	15.07.20		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	15.07.20		Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	869	gepl. Fertigstellung:	28.04.23		Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
704 302	346	56	0	0	0	0	

Maßnahme:	Schwachlastbelebung Hebewerk						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2						
Objektnr.:	I183.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 30.06.22
Objektgenehmigung:	29.04.20	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	06.07.20		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:	02.06.20		Tats. Fertigstellung:	25.01.22	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	281	gepl. Fertigstellung:	30.06.22		Tats. Nutzungsbeginn:	25.01.22	

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
280 185	95	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	NSHV und MS-Schaltanlagen						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2						
Objektnr.:	I183.004	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 30.06.22
Objektgenehmigung:	06.07.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	18.05.20		
Gremium:	WLK/WLT	gepl. Baubeginn:	15.05.20		Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.497	gepl. Fertigstellung:	30.06.22		Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.375 1.073	302	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	Mechanische Reinigung						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2						
Objektnr.:	I183.005	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 30.06.23
Objektgenehmigung:	19.05.22	Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:	01.02.22		Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	4.843	gepl. Fertigstellung:	30.06.23		Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
4.509 16	220	1.306	1.908	1.059	0	0	

Maßnahme:	Hochlastbelebung						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2						
Objektnr.:	I183.006	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.12.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.22				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.23				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.250 0	0	50	900	1.000	300	0	

Maßnahme:	Schwachlastbelebung						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 2						
Objektnr.:	I183.007	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.12.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.01.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.100 0	0	0	100	1.500	1.500	0	

Maßnahme:	Erneuerung der Rechenanlage [A2]						
HA:	Modernisierung Klärwerk 2						
Objektnr.:	I184.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.08.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.01.24				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.07.24				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.642 19	316	636	1.671	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung Probenahmestation 5						
HA:	Modernisierung Klärwerk 2						
Objektnr.:	I184.002	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.07.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung				Tats. Baubeginn:
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.04.23				Tats. Fertigstellung:
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	30.06.23				Tats. Nutzungsbeginn:

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
247 0	25	222	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung Abluftreinigungsanlage						
HA:	Modernisierung Klärwerk 2						
Objektnr.:	I184.003	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.03.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.07.23	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	28.02.24	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.220 0	200	520	2.500	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung Verdichter Klärwerk 2						
HA:	Modernisierung Anlagentechnik Klärwerk 2						
Objektnr.:	I184.004	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 01.02.25
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ausführungsplanung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.06.24	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.01.25	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
3.030 0	95	465	1.365	1.105	0	0	

Maßnahme:	Schwachlastbelegung						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1						
Objektnr.:	I185.001	Objektleitung:					Gepl. Nutzungsbeginn: 31.07.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Ungeplant	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:	01.03.22	Tats. Fertigstellung:			
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.07.23	Tats. Nutzungsbeginn:			

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.530 0	30	500	1.600	400	0	0	

Maßnahme:	Mechanische Reinigung				
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1				
Objektnr.:	I185.002	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.12.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	21.12.20
Gremium:		gepl. Baubeginn:	03.01.22	Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:	31.12.23	Tats. Nutzungsbeginn:	

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
36 10	26	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	Abwasserfilter								
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1								
Objektnr.:	I185.003	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	31.12.24
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Ungeplant				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.03.23				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.12.24				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr							
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
2.530	0	0	30	500	1.000	1.000	0		

Maßnahme:	Substratdosieranlagen D51 / D52								
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1								
Objektnr.:	I185.004	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	30.04.23
Objektgenehmigung:	02.12.20	Objektstatus:		Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.08.22				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	606	gepl. Fertigstellung:		30.04.23				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr							
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
700	35	540	125	0	0	0	0		

Maßnahme:	MSP/NSHV-G20								
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1								
Objektnr.:	I185.006	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	31.03.23
Objektgenehmigung:		Objektstatus:		Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:		gepl. Baubeginn:		01.08.22				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		31.03.23				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr							
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
768	0	42	500	226	0	0	0		

Maßnahme:	F20 Regenwasserpumpwerk								
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1								
Objektnr.:	I185.007	Objektleitung:						Gepl. Nutzungsbeginn:	31.07.23
Objektgenehmigung:	14.04.21	Objektstatus:		Planung				Tats. Baubeginn:	
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.08.22				Tats. Fertigstellung:	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	262	gepl. Fertigstellung:		31.07.23				Tats. Nutzungsbeginn:	
Gesamt		Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr							
Kosten	bis 2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff		
262	0	128	134	0	0	0	0		

Maßnahme:	H20/H30-Ertüchtigung der Elektrotechnik						
HA:	Modernisierung elektr. Anlagen im Klärwerk 1						
Objektnr.:	I185.008	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	28.02.23		
Objektgenehmigung:	10.01.22	Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		01.07.22	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	1.087	gepl. Fertigstellung:		28.02.23	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
1.089 36	55	528	470	0	0	0	

Maßnahme:	Planung der thermischen Klärschlammverwertung, TKV						
HA:	Klärschlammverwertung Nürnberg						
Objektnr.:	I187.001	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	30.01.30		
Objektgenehmigung:		Objektstatus:	Planung	Tats. Baubeginn:			
Gremium:		gepl. Baubeginn:		17.03.25	Tats. Fertigstellung:		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	0	gepl. Fertigstellung:		30.11.29	Tats. Nutzungsbeginn:		

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
12.298 98	800	500	200	8.000	2.700	0	

Maßnahme:	KW 1: Ertüchtigung der Nachklärbecken 1-3						
HA:	Weitergehende Abwasserreinigung						
Objektnr.:	PI1034	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	30.04.14		
Objektgenehmigung:	22.01.08	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	01.03.10		
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</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
24.784 24.328	220	236	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung der Rechenanlage [A1C0]						
HA:	Erweiterung der mechanischen Anlagen						
Objektnr.:	PI1116.005	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.01.20		
Objektgenehmigung:	30.05.17	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	08.04.19		
Gremium:	WA	gepl. Baubeginn:		01.04.19	Tats. Fertigstellung:	28.02.23	
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	3.433	gepl. Fertigstellung:		31.12.19	Tats. Nutzungsbeginn:	25.06.20	

<i>Gesamt</i>							
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
2.432 2.186	225	21	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung der Sandwaschanlage [A1D0]						
HA:	Erweiterung der mechanischen Anlagen						
Objektnr.:	PI1116.006	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.01.22		
Objektgenehmigung:	02.07.19	Objektstatus:	Fertiggestellt	Tats. Baubeginn:	03.05.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		Tats. Fertigstellung:	25.11.21		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	548	gepl. Fertigstellung:		Tats. Nutzungsbeginn:	26.11.21		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
561 519	39	3	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung der Getriebe Schneckenpumpen HLB						
HA:	Erweiterung der mechanischen Anlagen						
Objektnr.:	PI1116.008	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	01.12.23		
Objektgenehmigung:	14.12.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	01.02.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		Tats. Fertigstellung:	15.01.21		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	494	gepl. Fertigstellung:		Tats. Nutzungsbeginn:	01.12.23		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
513 143	190	180	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung Gaswarnanlage Schlammfäulung F1RX001						
HA:	Vorbeugender Brandschutz						
Objektnr.:	PI1127.006	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	30.06.22		
Objektgenehmigung:	04.05.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	20.05.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		Tats. Fertigstellung:	15.07.21		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	397	gepl. Fertigstellung:		Tats. Nutzungsbeginn:	30.06.22		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
223 196	27	0	0	0	0	0	

Maßnahme:	Erneuerung der Brandmeldeanlage im Klärwerk 2						
HA:	Vorbeugender Brandschutz						
Objektnr.:	PI1127.007	Objektleitung:		Gepl. Nutzungsbeginn:	31.03.22		
Objektgenehmigung:	08.06.20	Objektstatus:	In Bau	Tats. Baubeginn:	08.07.21		
Gremium:	WLT	gepl. Baubeginn:		Tats. Fertigstellung:	01.08.21		
genehmigte Gesamtkosten TEUR:	365	gepl. Fertigstellung:		Tats. Nutzungsbeginn:	31.03.22		

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>						
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff	
306 138	168	0	0	0	0	0	

Maßnahme: Erneuerung Gaswarnanlage Schlammfäulung F1RX002
HA: Vorbeugender Brandschutz

Objektnr.: PI1127.008 **Objektleitung:** **Gepl. Nutzungsbeginn:** 28.06.24
Objektgenehmigung: **Objektstatus:** Ungeplant **Tats. Baubeginn:**
Gremium: **gepl. Baubeginn:** 01.06.23 **Tats. Fertigstellung:**
genehmigte Gesamtkosten TEUR: 0 **gepl. Fertigstellung:** 28.06.24 **Tats. Nutzungsbeginn:**

<i>Gesamt</i>	<i>Investitionsbedarf in TEUR je Wirtschaftsjahr</i>					
<i>Kosten bis 2021</i>	2022	2023	2024	2025	2026	2027 ff
450 0	0	50	400	0	0	0

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

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Gutachten
Stadtrat	17.11.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Stellenschaffungen/Stelleneinzüge bei SUN zum Wirtschaftsplan 2023

Sachverhalt (kurz):

Der Eigenbetrieb Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) hat auf der Grundlage der AdO Nr. 8 A vom 08.03.2022 für den Stellenplan 2023 Anträge für Stellenschaffungen gestellt.

Als Gesamtkosten ist die tatsächliche Mehrbelastung zum Wirtschaftsplan 2023 pro Jahr ausgewiesen. 3,50 Vollkraftstellen sollen unbefristet ausgewiesen werden.

Der Gutachtenvorschlag des Werkausschusses SUN vom 29.09.2022 wird dem Stadtrat zu den Etatberatungen zum Beschluss vorgelegt.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☐ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

Gesamtkosten

€ **Folgekosten** 221.954 € pro Jahr

☒ dauerhaft ☐ nur für einen begrenzten Zeitraum

davon investiv € davon Sachkosten € pro Jahr

davon konsumtiv 221.954 € davon Personalkosten 221.954 € pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?
(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt,
ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☐ Nein (→ weiter bei 3.)
☒ Ja
☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☒ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von 3,50 Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Stellenschaffungen sind diversity-neutral zu betrachten.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☒ **Ref. I/II-CC**
☐
☐

Gutachtenvorschlag (WerKA SUN Ö 29.09.2022):

Der Werkausschuss SUN begutachtet den Stellenplan für die Beamten und Beschäftigten der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) gemäß Wirtschaftsplan 2023, mit folgenden Punkten, denen die Personalvertretung zugestimmt und Ref. I/II-CC begutachtet hat:

lfd. Nr.	Stelle Nr.	Dienststelle	F u n k t i o n	vorgeschlagener Stellenwert	VK

Qualifikationsebene 2					
1	800.1824	SUN	Fachkraft für Abwassertechnik	E 7	1,0
2	800.1813	SUN	Schlosser/-in	E 8	1,0
3	800.1803	SUN	Technische/-r Sachbearbeiter/-in	E 9a	1,0

Qualifikationsebene 3					
4	800.3113	SUN	Bauingenieur/-in	E 11	0,5 (Aufstockung auf 1,0)

Beschlussvorschlag (StR Ö 17.11.2022):

Der Gutachtenvorschlag des Werkausschusses SUN vom 29.09.2022 wird zum Beschluss erhoben.

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Stellenplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)
Stellenplanänderung im technischen Bereich, Abteilung Abwasserableitung (SUN/S-1)
Sachgebiet Kanalbau (SUN/S-1/2)

Anlagen:

Stellungnahme von Ref. I/II-CC

Sachverhalt (kurz):

Für die Stelle 800.1294 wurde von Ref. I/II CC der Stellenwert aufgrund der aktuellen Arbeitsplatzbeschreibung neu bewertet. Die Stellungnahme von Ref. I/II CC vom 23.06.2022 liegt als Anlage dem Beschluss bei.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☐ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

Gesamtkosten

€ **Folgekosten** 25.212 € pro Jahr

☒ dauerhaft ☐ nur für einen begrenzten Zeitraum

davon investiv € davon Sachkosten € pro Jahr

davon konsumtiv € davon Personalkosten 25.212 € pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?
(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt,
ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☐ Nein (→ weiter bei 3.)
☒ Ja
☒ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Stellenwertüberprüfungen sind diversity-neutral zu betrachten.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☒ **PR SUN**
☐
☐

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss beschließt die nachfolgenden Stellenplanänderungen im Sachgebiet Kanalbau (SUN/S-1/2).

Ref. I/II CC hat zugestimmt.

Die nachstehend genannten Änderungen sollen rückwirkend zum 01.05.2022 beschlossen werden:

Stelle Nr.	Stellenwert	Funktionsbezeichnung
alt: 800.1294	E 6	Zeichner
neu: 800.1294	E 11	Bauingenieur/-in

Payne, Claudia

Von: Katolla, Thomas
Gesendet: Donnerstag, 23. Juni 2022 13:14
An: Fleischmann, Elke
Cc: Betz, Kerstin; Dumbacher, Daniel; Mattich, Christina; Harrer, Miriam
Betreff: STBEW Stelle Nr. 800.1294

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Aufgaben der Stelle Nr. 800.1294 (bisherige Funktionsbezeichnung Techn. Zeichner/in) wurden überprüft. Sie sind in EGr. 11 TVöD tarifgerecht bewertet (Alternativwert BesGr. A11 BayBesG).

Für die Bewertung wurde die APB vom 05.05.2022 zu Grunde gelegt (die bewertete APB zur Ausfertigung geht DiP noch gesondert zu). Die Änderungen können mit Wirkung zum 01.05.2022 erfolgen.

Wir bitten, die für die Stellenwertanpassung erforderlichen Beschlüsse einzuholen und anschließend Ref. I/II-CC zu übersenden.

Viele Grüße

Thomas Katolla

Stadt Nürnberg
Referat für Finanzen, Personal und IT
Competence Center Stellenbewertung
Hauptmarkt 18, 90403 Nürnberg

Telefon +49 (0)911/231-30742
E-Mail thomas.katolla@stadt.nuernberg.de
Internet www.nuernberg.de



Umsatzsteueridentifikationsnummer (nach § 27 a UstG):
DE 133 552 578

Die Zugangsvoraussetzungen für die elektronische Kommunikation mit der Stadt Nürnberg finden Sie unter zugangseroeffnung.nuernberg.de

Bitte beachten Sie, dass die Stadt Nürnberg E-Mails inkl. Dateianhängen nur bis zu einer Größe von 50 Megabyte (MB) entgegennimmt. Für umfangreichere Dateien nutzen Sie bitte unseren Datenaustauschservice unter da.nuernberg.de.
Vielen Dank.

Bitte denken Sie an die Umwelt, bevor Sie diese E-Mail ausdrucken. Pro Blatt sparen Sie durchschnittlich 15 g Holz, 260 ml Wasser, 0,05 kWh Strom und 5 g CO₂.

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

**Kanalunterhalt
Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation
Ausnahmeregelung von der VRL
Fortschreibung Beschluss 23.03.2010**

Anlagen:

Sachverhaltsdarstellung
Stellungnahme RA/3-VMN
Stellungnahme Rpr

Sachverhalt (kurz):

In 2010 wurden verschiedene Kriterien für die Vergabe der sich jährlich wiederholenden Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation, inkl. Notstandsfälle festgelegt. Zum damaligen Zeitpunkt wurde von RA/3-VMN und Rpr empfohlen, aus Gründen der Mittelstandsförderung eine Begrenzung der Gesamtauftragssumme pro Firma auf 500.000 Euro festzulegen.

Bedingt durch die Preissteigerungen, die Entwicklung der interessierten Firmenanzahl und die erworbene Erfahrung hat sich diese Festlegung überholt.

Deshalb soll der Halbsatz „mit einer Gesamtauftragssumme von höchstens 500.000 Euro“ entfallen und die neue Festlegung auf folgenden Passus reduziert werden:

„Die Vergabe von Bauleistungen an einen Auftragnehmer ist auf maximal zwei Rahmenverträge begrenzt.“

Dafür soll unter anderem aus Gründen, dem Ausfall einzelner Firmen entgegenwirken zu können, aufgenommen werden:

„Es dürfen nicht beide Lose einer Gruppe (Haltungen, Punktschäden, Sonderbauwerke) an einen Auftragnehmer vergeben werden.“

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☒ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☐ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☐ Kosten bekannt

Gesamtkosten

€

Folgekosten

€ pro Jahr

☐ dauerhaft ☐ nur für einen begrenzten Zeitraum

davon investiv

€

davon Sachkosten

€ pro Jahr

davon konsumtiv

€

davon Personalkosten

€ pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?

(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt, ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja

- ☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)

- ☐ Ja

☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans

☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)

☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Technisches Vorhaben der Abwasserableitung - ohne Auswirkungen auf unterschiedliche Personengruppen. Durch die Maßnahme sind keine Diversity-Aspekte betroffen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☒ **RA/3-VMN**
☒ **Rpr**
☐

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss/SUN beschließt den Punkt 3 des Beschlusses vom 23.03.2010 wie folgt neu zu fassen:

„Die Vergabe von Bauleistungen an einen Auftragnehmer ist auf maximal zwei Rahmenverträge begrenzt. Es dürfen nicht beide Lose einer Gruppe (Haltungen, Punktschäden, Sonderbauwerke) an einen Auftragnehmer vergeben werden.“

Die Restriktion „mit einer Gesamtsumme von höchstens 500.000 Euro“ entfällt ersatzlos.

Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation

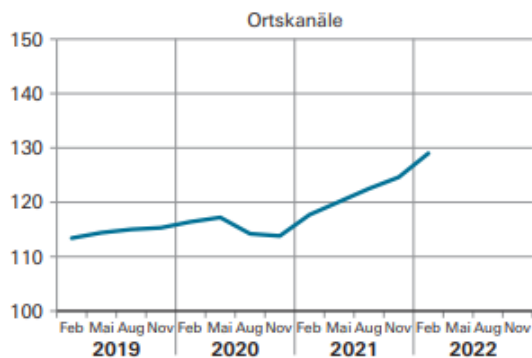
- I. Im Werkausschuss SUN am 23.3.2010 wurde unter anderem der Beschluss herbeigeführt, dass ein Auftragnehmer maximal zwei Rahmenverträge mit einer Gesamtauftragssumme von höchstens 500.000 EUR erhalten darf (Punkt 3 des Beschlusses).

Im Gutachten VMN vom 01.02.2010 wurde dieser Faktor für die versuchsweise Wiedereinführung aus Gründen der Mittelstandsförderung eingebracht. Dieser Sichtweise hat sich Rpr mit Gutachten vom 10.02.2010 angeschlossen.

Seit Einführung dieser Restriktion haben sich die Preise stark nach oben entwickelt. In der Konsequenz mussten die Losgrößen angepasst werden.

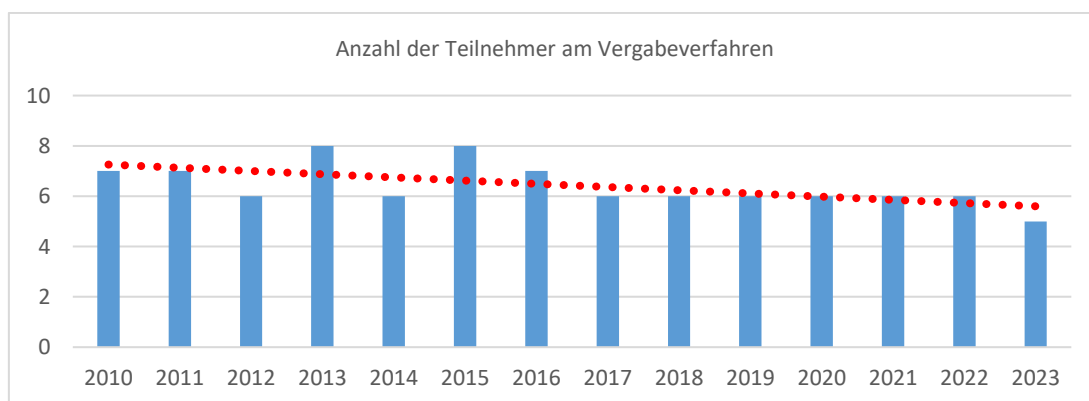
Des Weiteren hat sich die Anzahl der anbietenden Firmen dezimiert, d.h. ohne Doppelvergabe an mindestens ein Unternehmen wären die Aufträge nicht mehr zu vergeben.

Preisentwicklung:



Quelle: Preisindizes für Bauwerke, Ingenieurbau, Instandhaltung des statistischen Bundesamtes

Entwicklung der Anzahl der Teilnehmer am Vergabeverfahren:



Das Teilnehmerfeld hat sich hier langjährig auf 6 Firmen eingependelt, d.h. um einen gewissen Wettbewerb zu erhalten und damit die Wirtschaftlichkeit der beauftragten Angebote zu gewährleisten, ist die Vergabe von 2 Los an eine Firma sinnvoll.

Als förderndes Element für den Mittelstand erfolgt die Zuschlagslimitierung, die festlegt, dass jeder Auftragnehmer maximal ein Gebietslos je Auftragsgruppe (Haltungen, Punktschäden, Sonderbauwerke) erhalten kann. Damit ist unter anderem eine Ausfallsicherung

gegeben, die eine Abarbeitung von Aufgaben auch bei Nichterfüllung des Vertrages durch den Auftragnehmer des anderen Gebietsloses gewährleistet.

In 2023 ist durch die Bewerbung von nur 5 Firmen bei 6 Losen, eine Vergabe von 2 Losen an eine Firma gesetzt.

Fazit:

Die langjährige Beobachtung des Marktes im Bereich der Unterhaltsvergabe führt zu dem Ergebnis, dass eine Mittelstandsförderung in Form einer Restriktion der Auftragsgröße nicht mehr notwendig ist, da hier nur ein sehr beschränkter Kreis von Bewerbern, der sich ausschließlich aus dem Mittelstand rekrutiert, Interesse zeigt.

Im Vergabeverfahren hat sich diese Restriktion durch notwendige monetäre Anpassungen von Losgrößen zwischenzeitlich als unpraktikabel herausgestellt.

Antrag:

Es wird deshalb ein Beschluss des Werkausschusses SUN angestrebt, in dem der Punkt 3 des Beschlusses vom 23.03.2010 wie folgt neu formuliert wird:

„3. Die Vergabe von Bauleistungen an einen Auftragnehmer ist auf maximal zwei Rahmenverträge begrenzt. Es dürfen nicht beide Lose einer Gruppe (Haltungen, Punktschäden, Sonderbauwerke) an einen Auftragnehmer vergeben werden.“

Der Passus „mit einer Gesamtauftragssumme von höchstens 500.000 EUR“ entfällt ersatzlos.

- | | |
|---------------------|--|
| II. <u>RA-3/VMN</u> | m.d.B. um Stellungnahme |
| III. <u>Rpr/2</u> | m.d.B. um Stellungnahme |
| IV. <u>SUN</u> | zur Beschlussfassung im WerKA SUN 29. September 2022 |

Nürnberg, 25.08.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
technischer Werkleiter



(3900)

Anlage:

Beschlusstext 23.3.2010
Auszüge aus den Fachgutachten

Beschlusstext:

I. Beschluss

Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik

Sitzungsdatum 23.03.2010

nichtöffentlich

Betreff:

Kanalunterhalt 2010 – zusätzliche Rahmenverträge für den Austausch ganzer Kanalhaltungen und Ausnahmeregelung von der VRL

Abstimmungsergebnis:

- ☒ einstimmig
☐ angenommen/beschlossen, mit Gegenstimmen
☐ abgelehnt, mit Stimmen

Beschlusstext:

1. Der Werkausschuss stimmt der Ausschreibung von zwei zusätzlichen Rahmenverträgen (je 400 TEUR) für den Kanalunterhalt (Haltungsschäden) zu.
2. Der Werkausschuss genehmigt Einzelabrufe bis maximal 125 TEUR als Ausnahmeregelung von der VRL für die unter 1. beschriebenen Rahmenverträge (Regelfall lt. VRL < 25 TEUR – Erwirkung der Ausnahme durch den Werkausschuss Auflage des VMN).
3. Die Vergabe von Bauleistungen an einen Auftragnehmer ist auf maximal zwei Rahmenverträge mit einer Gesamtauftragssumme von höchstens 500.000 EUR begrenzt.

Auszüge Fachgutachten:

VMN vom 01.02.2010

aus Gründen der Mittelstandsförderung ein Auftragnehmer maximal zwei Rahmenaufträge mit einer Gesamtauftragssumme von höchstens 500.000 € erhält.

Rpr vom 10.02.2010

Rpr geht, wie auch VMN, davon aus, dass ein Auftragnehmer mit maximal 500.000,00 € aus der Gesamtheit der Rahmenverträge beauftragt werden kann und die Summe eines Einzelauftrages aus den neuzugestaltenden Rahmenverträgen max. 125.000,00 € betragen darf.

Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation hier: Entfall der Begrenzung der Gesamtauftragssumme je Auftragnehmer

- I. Den Abschluss von Rahmenvereinbarungen für Bauleistungen unterhalb der EU-Schwellenwerte regelt § 4a VOB/A. So dürfen diese nicht missbräuchlich und nicht in einer Art angewendet werden, die den Wettbewerb behindert, einschränkt oder verfälscht. Es ist insbesondere nicht gestattet, dem Bieter erhebliche kalkulatorische Wagnisse aufzubürden. Rahmenvereinbarungen sind deshalb auf das zwingend notwendige Maß zu begrenzen und haben im Grundsatz § 7 VOB/A mit dem Gebot der eindeutigen und erschöpfenden Leistungsbeschreibung und dem Verbot ungewöhnlicher Wagnisse zu folgen. Das Wagnis steigt mit dem Umfang der anzubietenden Leistungen. Wertgrenzen sind in der VOB nicht vorgesehen

Die Vergabe der Rahmenvereinbarungen erfolgt nach sechs Einzellosen mit zuvor bekannt gemachten, jeweilig begrenztem, Auftragsvolumen. Dem Bieter steht es frei, ein Angebot für ein Los, für mehrere Lose oder für alle Lose abzugeben. Zudem werden maximal zwei Rahmenvereinbarungen an einen Bieter vergeben und gleichzeitig dessen Priorisierungswünsche berücksichtigt.

Im Ergebnis sieht RA/3-VMN, unter Berücksichtigung der Besonderheiten einer Rahmenvereinbarung, eine möglichst niederschwellige Teilnahme am Vergabeverfahren gewährleistet. Eine, das gewöhnliche Maß übersteigende, Übertragung an Wagnis ist nicht erkennbar. Es bestehen daher keine vergaberechtlichen Bedenken.

II. Rpr/2

Nürnberg, 31.08.2022
RA/3 – Vergabemanagement

i. A.


(4899)

STADT NÜRNBERG					
Rechnungsprüfungsamt					
Eing.		01. Sep. 2022			
ZwV		ZP		BR	
D	S	1	2	K	

4 Rpr 2-7

Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation - SUN - Auftragsvergabe

hier: Vermerk SUN vom 25.08.2022

- I. Im Werkausschuss vom 23.10.2010 wurde unter Punkt 3 beschlossen, dass ein Auftragnehmer maximal 2 Rahmenverträge mit einer Gesamtauftragssumme von höchstens 500.000 € erhalten darf.

SUN strebt nun eine Änderung dieses Beschlusses an. Die Vergabe von Bauleistungen soll auf zwei Rahmenverträge begrenzt werden. Es dürfen nicht beide Lose einer Gruppe an einen Auftragnehmer vergeben werden, der Passus, mit einer Gesamtauftragssumme von höchstens 500.000 €, soll ersatzlos gestrichen werden.

Seitens Rpr bestehen keine Bedenken gegen eine Neuformulierung des Beschlusses vom 23.10.2010.

Rpr schließt sich den Ausführungen des VMN an.

- II. SUN zur weiteren Verwendung

Nürnberg, 02.09.2022
Rechnungsprüfungsamt
i. A.

gez. Müller (59 81)
(Unterschrift liegt elektronisch vor)

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

rekoSUN

Bauphase 1 - Sanierung Schulen für SUN/S-1/3

Objektplan

Anlagen:

Erläuterungsbericht

Kostenschätzung

Aufstellung Kostendaten, Kostenrichtwert und Planungsdaten

Lageplan Freianlagen

Gebäude E10 - Grundrisse, Schnitte und Ansichten

Gebäude E12 - Grundrisse, Schnitte und Ansichten

Sachverhalt (kurz):

Das Projekt rekoSUN beinhaltet unter anderem die Neuordnung des Kanalbetriebshofes der SUN am Standort Muggenhof.

In der ersten Bauphase ist vorgesehen, die beiden denkmalgeschützten – ehemaligen – Schulgebäude zu sanieren und zu Umkleideräumen und Bürogebäuden umzubauen.

Damit kann das dringend zu beseitigende Defizit der schwarz-weiß Umkleide und ein Teil der Überbelegung von Büros im derzeitigen Verwaltungsgebäude gelöst werden.

Die Integration der Fläche in den Kanalbetriebshof ist dringend notwendig, um einen Abstand zur Wohnbebauung und die für den gewachsenen Betrieb notwendigen Flächenerweiterungen zu schaffen.

Als Ausführungszeitraum ist 2022 bis 2024 vorgesehen.

1. Finanzielle Auswirkungen:

☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

☐ Nein (→ weiter bei 2.)

☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

<u>Gesamtkosten</u>	8.700.000 €	<u>Folgekosten</u>	€ pro Jahr
		☐ dauerhaft	☐ nur für einen begrenzten Zeitraum
davon investiv	8.700.000 €	davon Sachkosten	€ pro Jahr
davon konsumtiv	€	davon Personalkosten	€ pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?
 (mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt,
 ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)
☐ Ja
☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☐ Nein
☒ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Die Diversity-Themen wurden in Form der getrennten Umkleide- und Duschbereiche sowie der Berücksichtigung der Barrierefreiheit im Bürogebäude berücksichtigt.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)

☒ **H (bauausführende Dienststelle)**

☐

☐

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss SUN beschließt den Objektplan für die Maßnahme „rekoSUN – Bauphase 1 – Sanierung Schulen für SUN/S-1/3“.

Die voraussichtlichen Kosten belaufen sich auf 8.700.000 Euro.

Objektplan

rekoSUN – Bauphase 1 – Sanierung Schulen für SUN/S-1/3

Bauliche Restrukturierung und standörtliche Konsolidierung der Abteilungen Abwasserableitung, Umweltanalytik und Grundstücksentwässerung SUN am Klärwerk Muggenhof

Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Erläuterungsbericht

1. Auftrag an die Verwaltung

Mit WerkA-Beschluss vom 23.01.2018 wurde die „Bauliche Restrukturierung und standörtliche Konsolidierung der Abteilungen Abwasserableitung, Umweltanalytik und Grundstücksentwässerung am Standort Muggenhof (rekoSUN)“ einstimmig zur Kenntnis genommen und somit befürwortet.

Im WerkA am 09.07.2019 wurde ein Zwischenbericht zu dem Projekt abgegeben und einstimmig im TOP SUN/072/2019 Nr. 2 beschlossen, dass die Verwaltung die Vorbereitungen für einen internationalen Architektenwettbewerb trifft, sowie ein geeignetes Fachbüro mit der Betreuung des Verfahrens beauftragt. Der Architektenwettbewerb wurde 2020/2021 durchgeführt und ist abgeschlossen. Die Objektplaner für Gebäude und Außenanlagen wurden mit Genehmigung des WerkA am 24.02.2022 beauftragt.

Innerhalb des Gesamtprojektes sollen nun, unter anderem zur Sicherstellung der Finanzierung der wesentlichen Verfahrensschritte und Errichtung der einzelnen Bauabschnitte / Gebäude, jeweils einzelne Objektpläne für die einzelnen Bauphasen erstellt werden.

Nach ersten Überlegungen ist die Umsetzung des Projektes derzeit in 3 Bauphasen geplant:

- Bauphase 1 – Sanierung Schulgebäude 2022 – 2024

Sanierung von zwei denkmalgeschützten Schulgebäuden im westlichen Areal des Klärwerksgeländes. Die beiden Gebäude sollen nach Ihrer Sanierung für die Umkleiden, Arbeitseinteilung und den Aufenthalt der gewerblichen Mitarbeiter des Kanalbetriebshofes genutzt werden. Die Arbeitsplätze der Führungskräfte werden zukünftig ebenfalls in den beiden Schulgebäuden verortet sein.

– Bauphase 2 – Südspange

2022 - 2031

Die neu geplante Südspange bildet die Abgrenzung des Klärwerksgeländes zur Muggenhofer Straße und wird von der gesamten Abteilung Abwasserableitung (SUN/S-1) genutzt, deren Sachgebiete derzeit über verschiedene Gebäude des SUN-Areals verstreut untergebracht sind.

Neben einem neuen Verwaltungsgebäude für die nicht gewerblichen Mitarbeiter der Abteilung werden i.W. Garagen für die Fahrzeuge im Außendienst (Hochdruckspülwagen, Maurer-LKWs, diverse sonstige Fahrzeuge und Anhänger) sowie Werkstätten und Lagerflächen geschaffen.

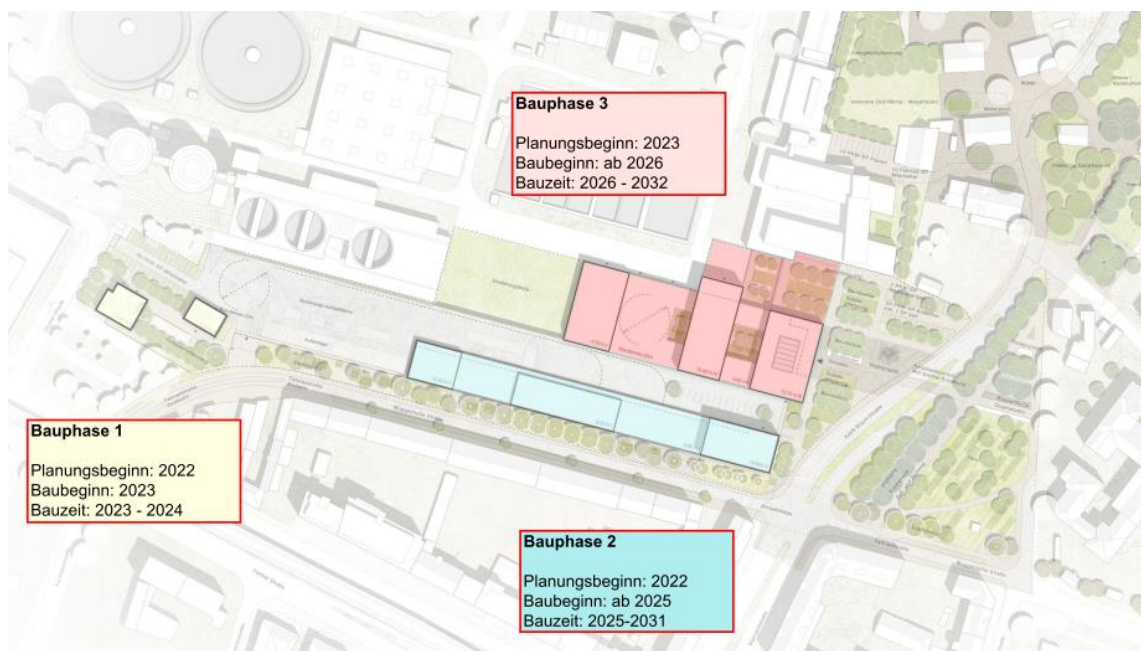
Die Umsetzung der Bauphase 2 erfolgt in mehreren Bauabschnitten, da der Rückbau von bestehenden Gebäuden zeitlich mit dem Bau der neuen Gebäude verflochten werden muss. Die Festlegung der Bauabschnitte erfolgt im Zuge der Planung.

– Bauphase 3 – Nordspange

2023 - 2032

Schwerpunkt der Bauphase 3 bildet die Sanierung und Optimierung der Räumlichkeiten für die Umweltanalytik. Zusätzlich werden Werkstätten für die Abwasserreinigung (SUN/S-2) sowie Flächen für die Abteilungen Grundstücksentwässerung (SUN/S-3), den Kaufmännischen Bereich (SUN/K) und die Werkleitung (SUN/WL) geschaffen.

Auch die Umsetzung der Bauphase 3 erfolgt in mehreren Bauabschnitten. Die Festlegung der Bauabschnitte erfolgt ebenfalls im Zuge der Planungen.



Mit WerkA-Beschluss vom 27.01.2022 wurde die Verwaltung mit der Konkretisierung der folgenden Planungen beauftragt (I177.003):

- Gesamtprojekt rekoSUN:
 - Vorentwurfsplanung Gebäude und Außenanlagen für das Gesamtprojekt rekoSUN
 - Grundlagenbeschaffung für die Beauftragung weiterer Fachingenieurbüros für das Gesamtprojekt
- Bauphase 1 – Sanierung Schulen:
 - Vorentwurfs-, Entwurfs- und Genehmigungsplanung Gebäude und Außenanlagen für die Bauphase 1 – Sanierung Schulgebäude

2. Umfang des Objektplans

Im vorliegenden Objektplan sollen nun die notwendigen Mittel für die weitere planerische und bauliche Umsetzung der Bauphase 1 (Sanierung Schulgebäude) gebunden werden.

Im Wesentlichen handelt es sich hierbei um:

- Planungsleistungen nach HOAI sowie weitere erforderliche Baunebenkosten (vertiefende Baugrundgutachten, etc.) für die Sanierung der beiden Schulgebäude
- Maßnahmen für Herrichten und Erschließen; i.W. Umverlegung der Hausanschlüsse für Strom und Wasser sowie Anbindung der beiden Gebäude an das Wärmenetz des Klärwerks
- Bauliche Sanierung und Erweiterung der beiden Schulgebäude sowie Erneuerung der gesamten Haustechnik
- Umgestaltung der Außenanlagen gemäß Wettbewerbsentwurf
- erforderliche Ausstattung, wie Möblierung der Büroräume sowie der Umkleide- und Trockenräume

Die in Wirtschafts- und Investitionsansatz I177.003 gebundenen Mittel für Planungsleistungen für die Sanierung der beiden Schulgebäude werden in den hier vorliegenden Objektplan übertragen. Alle Planungs- und Bauleistungen für die Bauphase 1 des Projektes rekoSUN werden zukünftig über diesen Ansatz geführt. Der Wirtschafts- und Investitionsansatz I177.003 wird um den entsprechend Ansatz reduziert.

3. Beschreibung der Maßnahme

3.1. Beschreibung der Bestandssituation

Bei den beiden Gebäuden in der Fürther Straße 352 und 354 handelt es sich um zwei denkmalgeschützte Schulgebäude im westlichen Areal des Klärwerk 1. Die beiden Gebäude liegen im Innenbereich gem. § 34 BauGB. Beide Gebäude sind denkmalgeschützt und im Bayerischen Denkmalatlas des Bayerischen Landesamtes für Denkmalpflege München als Einzeldenkmäler gelistet. Alle Veränderungen, Um- und Ausbauten sind mit der unteren Denkmalschutzbehörde bzw. dem Bayerischen Landesamt für Denkmalpflege abzustimmen.

Die beiden Schulgebäude wurden im Jahr 2019 angekauft um im Zuge der Restrukturierung und standörtliche Konsolidierung der Abteilungen Abwasserableitung, Umweltanalytik und Grundstücksentwässerung SUN am Klärwerk Muggenhof zusätzliche Flächen und Räume zu schaffen und damit ggf. erforderliche Provisorien während der Abwicklung des Projektes reko-SUN zu minimieren.

Vor dem Kauf der Gebäude durch SUN wurden die Gebäude interimweise als Unterkunft für Wander- und Montagearbeiter genutzt. Auf Grund einer Überbelegung der Gebäude während dieser Zeit sind v.a. die Deckenfüllungen und Bodenaufbauten erheblich hygienisch belastet. Insbesondere der bauzeitliche Bohlenbelag des Dachgeschosses des Gebäudes Fürther Straße 354 ist zudem erhöht fäkalienbelastet.

Im Detail handelt es sich bei den beiden Gebäuden um zwei zweigeschossige Sichtziegelbauten mit Walmdach und Hausteingliederung aus den Jahren 1885 bis 1895.

Die Gebäudefassaden, das Dachtragwerk und die Grundrissstrukturen sind, ebenso wie Fensteröffnungen und Zugänge noch nahezu vollständig erhalten bzw. ablesbar.

Die tragenden Innenwände stammen aus dem späten 19. und frühen 20. Jahrhundert. Nichttragende Innenwände wurden allesamt nachträglich eingebaut und werden im Zuge der Maßnahme rückgebaut.

Die Deckenkonstruktionen über dem Erd- und 1. Obergeschoss sind als Holzbalkendecken mit Fehlbodenschüttungen und Kalkputzdecken auf Spalierlattung errichtet. Die Decken entsprechen nicht mehr den statischen Erfordernissen. Eine Ertüchtigung mittels zusätzlicher Stahlträger oder Stahlstützen ist erforderlich.

Die Bodenaufbauten und Deckenfüllungen der Gebäude sind u.a. auf Grund der o.a. Interimsnutzung unter hygienischen Aspekten erhöht belastet.

Die Sandschüttung der Holzbodenbeläge des Erdgeschosses sind größtenteils vollständig verrottet und unter hygienischen Aspekten wegen der o.a. Gründe ebenfalls erheblich belastet. Die Bodenaufbauten und Deckenfüllungen sind auszutauschen.

Die gründerzeitlichen Dielenböden und Fischgrätparkettierungen wurden mehrfach überformt. Zudem lagern die Böden auf Teerpappe. PAK-haltige Verbindungen wurden im Rahmen einer Schadstoffuntersuchung nachgewiesen.

Die noch vorhandenen bauzeitlichen Kalkputzauflagen sind wegen des erfolgten Bindemittelverlustes großflächig abgebaut. Die Putze liegen teilweise hohl. Auch hier liegen oberflächliche hygienische Belastungen vor. Zudem wurde in den Wandputzen Asbest nachgewiesen. Ein Austausch der Putze ist gemäß der Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) zwingend erforderlich.

In den Putzen sowie in den Anstrichen der Türzargen und Innentüren wurden außerdem PCB-haltige Verbindungen und Blei nachgewiesen. Ein Austausch wird in Abstimmung mit dem Landesamt für Denkmalpflege angestrebt.

Die beiden hölzernen Haupttreppenanlagen mit gestemmten Tritt- und Setzstufen sind noch vorhanden. Die Geländerkonstruktionen wurden ausgetauscht. Die Steinholz-Treppenstufen des Gebäude E10 sind asbesthaltig. Ein Austausch ist gemäß TRGS erforderlich.

3.2. Zukünftige Funktionen und Nutzung der Gebäude

Die zukünftigen Nutzungen für die beiden Schulgebäude wurden im Rahmen des Architektenwettbewerbs wie folgt festgelegt:

Gebäude E10 – Fürther Straße 354:

Das ehemalige Schulgebäude in der Fürther Straße 354 wird zukünftig die Umkleiden und Sanitärbereiche für die gewerblichen Mitarbeiter des Kanalbetriebshofs beherbergen. Im Wesentlichen handelt es sich um 72 Herren- und 6 genderneutrale bzw. Damenumkleiden. Auf die Schaffung weiterer genderneutraler Umkleiden oder Damenumkleiden wurde in den beiden Schulgebäuden auf Grund der zu erwartenden geringen Nutzungszahl verzichtet. Alternative Umkleidemöglichkeiten stehen nach dessen Errichtung im Bedarfsfalle im Hauptgebäude des Südriegels zur Verfügung. Alle Umkleiden sind auf Grund der stark schmutzenden Tätigkeiten als Umkleiden der Kategorie C mit Schwarz-Weißtrennung gemäß den Technischen Regeln für Arbeitsstätten ausgeführt. Zur Trennung der Wegeführung der Schwarz- und Weißbereiche wird ein neues Treppenhaus angebaut. Damit ist eine Überschneidung der Wege von Schwarz- und Weißbereich ausgeschlossen.

Zusätzlich werden Räume für die Aus- und Rückgabe der Mietkleidung sowie für die Trocknung nasser Schwarzkleidung, insbesondere nasser Jacken und Hosen geschaffen.

Gebäude E12 – Fürther Straße 352:

Das ehemalige Schulgebäude in der Fürther Straße 352 wird zukünftig für die Arbeitseinteilung und als Aufenthaltsraum für die gewerblichen Mitarbeiter genutzt. Zukünftig werden je 30 Mitarbeiter von den Meistern des Kanalnetz Nord und Süd für die tägliche Arbeit eingeteilt. Zur Verkürzung der Wege werden in dem Gebäude neben dem Raum für die Arbeitseinteilung auch acht Arbeitsplätze für die Projektbereiche Kanalbetrieb Nord und Süd sowie die Kanalinspektion untergebracht.

Der geplante Aufenthaltsraum wird von den gewerblichen Mitarbeitern des Kanalbetriebs auch im Rahmen des Winterdienstes genutzt. Der Raum erhält zusätzlich eine Ausstattung mit Leinwand und Beamer, so dass betriebsinterne Unterweisungen und Schulungen des Personals dort stattfinden können.

Das Gebäude wird barrierefrei gestaltet und erhält einen Aufzug.

4. Bauliche Beschreibung der Maßnahme

Die Hauptbauteile sind im Wesentlichen wie folgt zusammengesetzt:

4.1. Gebäude:

Fundament:	Bestandsfundamente;
	Anbauten: Streifenfundamente aus Stahlbeton
Außenwände:	Bestand: außenseitig: Reinigung der Fassade; Austausch von Ziegeln bzw. Hausteinen oder Sandsteingesimsen nur nach Erfordernis, Verblechung vorspringender Gesimse und Fensterbänke; innenseitig: Entfernung des bestehenden, asbesthaltigen Innenputzes; Aufbringen einer neuen Innendämmung mit diffusionsoffenem Putz entspr. den bauphysikalischen Anforderungen Anbauten: im Sockelbereich Stahlbeton; darüber tragende hinterlüftete Holzfassade aus Brettspertholz; teilweise entsprechend den Brandschutzanforderungen beplankt; Außendämmung aus Zellulosefaser und Holzweichfaserplatten in E12: Nachträgliche horizontale Abdichtung mittels Injektions-suspension
Innenwände tragend:	Bestandswände; Entfernung des bestehenden, asbesthaltigen Innenputzes und Aufbringen eines neuen Putzes;
Innenwände nichttragend:	Neue Trennwände als leichte Trennwände; Art der Beplankung entsprechend der Nutzung
Bodenaufbau im EG	Bestand: Ausbau der bestehenden Böden; Auffüllung mit Schaumglas-schotter als Dämmung und kapillarbrechende Schicht; Bodenplatte aus Stahlbeton; Anbauten: Bodenplatten aus Stahlbeton; Dämmung gemäß den bauphysi-kalischen Anforderungen

Deckenaufbau:	Holzbalkendecken; Punktuelle Unterstützung mit Stahlstützen innerhalb von nichttragenden Trennwänden bzw. im Gebäude E12 Einbau zusätzlicher Stahlträger nach statischen Erfordernissen; Einbau eines Schwalbenschwanzplatten-Estrich als Tragschicht; in E10: Wiederherstellung eines Deckenputzes in E12: Gipskartondecken mit Akustiklochung und Dämmauflage Anbauten: Brettsperrholzdecken
Dachaufbau	Holzdachstuhl mit Biberschwanzdeckung Anbauten: Flachdachaufbau mit Dampfsperre, Grund- und Gefälledämmung, 2-lagiger Abdichtung und Gründachaufbau sowie PV-Anlage
Treppe	Aufarbeitung der denkmalgeschützten Treppenläufe; Austausch der nachträglich eingebauten Treppengeländer in E10: Austausch der asbesthaltigen Steinholz-Treppenstufen in E12: Anpassung des Treppenlaufs und -podest im EG zur Erreichung der Barrierefreiheit im Gebäude
Fenster:	Bestand: Austausch der vorhandenen Fenster; Einbau neuer Holzfenster in ursprünglicher Fensterteilung mit zwei Stulpflügeln und Oberlicht Anbauten: Lochfenster aus Holz; Trennung Altbau und Neubauten über eine Glasfuge (Fensterkonstruktion aus Metall)
Sonnenschutz:	Außenliegender Raffstore mit Verblendung durch Schabracken
Innentüren	Holztüren mit verschleißfester Oberfläche
Wandoberflächen:	gestrichen; Sanitärbereiche gefliest
Bodenbeläge:	Fliesenbelag in Sanitärräumen; in E10: Terrazzo in den Fluren im EG, sonst Kautschukbelag in E12: Linoleum in Büroräumen und Fluren der Obergeschosse; Terrazzo in Fluren im EG; Kautschukbelag in den Umkleiden
Betriebliche Einbauten:	Garderobenschränke; Möblierung zur Trocknung der Schwarzkleidung der gewerblichen Mitarbeiter; Büroarbeitsplätze

4.2. Haustechnik:

Das haustechnische Konzept wurde von den Fachplanern in Abstimmung mit SUN konzipiert:

Heizung	Versorgung der beiden Gebäude über das Nahwärmenetz des Klärwerk 1; Wärmeverteilung mittels Stahlrohren mit Hocheffizienzwärmepumpen; hydraulischer Abgleich; in E10: Beheizung über Deckenstrahlplatten bzw. durch Überströmung der Räume mittels temperierter Frischluft in E12: Beheizung über Plattenheizkörper
Warmwasser	in E10: Frischwassermodule mit Anschluss an das Nahwärmenetz des Klärwerk 1; in E12: Warmwassererzeugung mittels Durchlauferhitzer
Lüftung	in E10: Zentrale, mechanische Zu- und Abluftanlage mit Wärmehückgewinnung für die Umkleiden und Sanitärbereichen und den Trockenraum; in E12: Keine zentrale mechanische Lüftungsanlage; WCs mit Einzelraumlüfter
Starkstrom	Decken- und Wandleuchten in LED-Technik; Schaltung über manuelle Taster bzw. Präsenzmelder in Abhängigkeit zur Nutzung; Brandmeldeanlage in beiden Gebäude mit Aufschaltung auf die zentrale BMA des Klärwerk 1; Kennzeichnung der Notausgänge gemäß Brandschutzkonzept
Blitzschutz	Erneuerung des Blitzschutzes; Aufbau eines Erdungs- und Potentialausgleich;
Fernmeldetechnik	in E10: kein Aufbau eines internen Daten- und Telefonnetzes, nur Anschluss des Gebäudes an das Ringnetz des Klärwerk 1 in E12: Multifunktionales Daten- und Telefonnetz
Aufzug	in E12: Aufzug mit zwei Haltestellen zur Sicherstellung der Barrierefreiheit; ohne Überfahrt, maschinenraumlos;

4.3. Freianlagen

Deckschichten	Wege aus Betonsteinpflaster, eingefasst mit Stahlband; Zufahrtsstraßen und Parkbuchten mit Betonsteinpflasterbelag; Dimensionierung in Belastungsklasse 0,3 nach RStO; Traufstreifen aus Kies / Splitt um die Bestandsgebäude, eingefasst mit Stahlband
Baukonstruktionen	Stabgitterzaun in Abstimmung mit dem Denkmalschutz; Schiebetor in der Dooser Straße; Solarcarport zur Überdachung von

	insgesamt 15 PKW-Stellplätzen mit PV-Anlage; überdachter Fahrradstellplatz; Überdachung der Übungsanlage
Technische Anlagen	Versickerung des Regenwassers über offene Mulden und Muldenrigolen; Beleuchtung der Flächen; Ladestationen für Fahrräder und PKWs
Einbauten	Sitzbänke, Abfallbehälter

4.4. Energetischer Standard der Baumaßnahme

Bei den beiden Schulgebäuden handelt es sich um denkmalgeschützte Bestandsgebäude. Die umzusetzenden Maßnahmen zur Energieeinsparung bedürfen daher grundsätzlich einer Abstimmung mit der Denkmalpflege.

Auf Basis der aktuell gültigen Standards der Stadt Nürnberg („Leitlinien zum energieeffizienten, wirtschaftlichen und nachhaltigen Bauen und Sanieren bei Hochbaumaßnahmen der Stadt Nürnberg“, Stand Februar 2022) wurden Anforderungen an die energetische Sanierung der beiden Gebäude definiert. Lediglich für das Sichtziegel-Mauerwerk der Außenwände können die Vorgaben der städtischen Standards für Neubauten nicht eingehalten werden. Der Wärmedurchgangskoeffizient aller weiteren Bauteile entspricht den Vorgaben für Neubauten oder unterschreitet diese (energieeffizienter).

Ergänzend zur Optimierung der Gebäudehülle wird auch die Anlagentechnik optimiert. Neben dem Einsatz von hocheffizienten Umwälzpumpen, einer Raumluftheizung mit Wärmerückgewinnung und energiesparender LED-Beleuchtung ist insbesondere der Anschluss der beiden Gebäude an das Nahwärmenetz des Klärwerks als nachhaltig anzusehen. PV-Anlagen werden in Abstimmung mit dem Denkmalschutz auf den Anbauten sowie als „Solarcarport“ im Bereich der Außenanlagen installiert.

Im Zuge der Entwurfsplanung wird ein „Nachhaltigkeitscheck“ durchgeführt um auch bei der Auswahl der geplanten Baustoffe möglichst nachhaltig zu agieren.

5. Vorläufiger Zeitplan

September 2022	Maßnahmengenehmigung im Werkausschuss
Oktober 2022	Einreichen des Bauantrags
Dezember 2022	Erwartete Erteilung der Baugenehmigung
4. Quartal 2022	vorgezogene Schadstoffentsorgung und Entkernung
2. Quartal 2023	Baubeginn
1. Quartal 2024	Baufertigstellung und Nutzungsaufnahme

6. Kosten und Finanzierung

Die Finanzierung erfolgt – vorbehaltlich der Mittelfreigabe – aus dem Wirtschaftsplan SUN. Die voraussichtlichen Kosten für die Umsetzung der Bauphase 1 (Sanierung Schulgebäude) des Projektes rekoSUN belaufen sich auf 8,7 Mio Euro. Die Zusammensetzung der Kosten ist der Übersicht zu Anlage 2 zu entnehmen.

Der Mittelabfluss ist geplant über die Jahre 2022 bis 2024 und beträgt für das Jahr 2022 ca. 850.000 € brutto, für das Jahr 2023 ca. 5.000.000 € brutto und für das Jahr 2024 ca. 2.850.000 € brutto.

Die Abschreibung der Maßnahme wird über die vorgesehene Nutzungsdauer der einzelnen Bauteile (10 – 50 Jahre) erfolgen.

7. Zusammenfassung

Vorliegender Objektplan umfasst die Kosten für die Planung und bauliche Durchführung der Bauphase 1 (Sanierung Schulgebäude) des Projektes rekoSUN inkl. der erforderlichen Eigenleistungen durch H und SUN.

Nürnberg, den 17.08.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Projektsteuerung
SUN/WL-PS

i.A.

gez. Wenzel (74447)

		17.08.2022
KG	Bezeichnung	QUALIFIZIERTE KOSTENSCHÄTZUNG
		brutto
100	GRUNDSTÜCK	
110	Grundstückswert	- €
120	Grundstücksnebenkosten	- €
130	Rechte Dritter	- €
200	HERRICHTEN UND ERSCHLIESSEN	289.000 €
210	Herrichten	258.000 €
220	Öffentliche Erschließung	31.000 €
230	Nichtöffentliche Erschließung	- €
240	Ausgleichsabgaben	- €
250	Übergangsmaßnahmen	- €
300	BAUWERK - BAUKONSTRUKTION	2.640.000 €
310	Baugrube / Erdbau	32.000 €
320	Gründung, Unterbau	125.000 €
330	Außenwände / Vertikale Baukonstruktionen, außen	586.000 €
340	Innenwände / Vertikale Baukonstruktionen, innen	585.000 €
350	Decken / Horizontale Baukonstruktionen	517.000 €
360	Dächer	237.000 €
370	Infrastrukturanlagen	- €
380	Baukonstruktive Einbauten	88.000 €
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen	470.000 €
400	BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN	1.443.000 €
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	285.000 €
420	Wärmeversorgungsanlagen	179.000 €
430	Raumluftechnische Anlagen	207.000 €
440	Elektrische Anlagen	380.000 €
450	Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen	119.000 €
460	Förderanlagen	66.000 €
470	Nutzungsspez. Anlagen	3.000 €
480	Gebäude- und Anlagenautomation	169.000 €
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	35.000 €
500	AUSSENANLAGEN UND FREIFLÄCHEN	1.144.000 €
510	Erdbau	83.000 €
520	Gründung, Unterbau	18.000 €
530	Oberbau, Deckschichten	153.000 €
540	Baukonstruktionen	283.000 €
550	Technische Anlagen in Außenanlagen	333.000 €
560	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	54.000 €
570	Vegetationsflächen	133.000 €
590	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	87.000 €
600	AUSSTATTUNG UND KUNSTWERKE	500.000 €
610	Ausstattung	500.000 €
620	Kunstwerke	- €
700	BAUNEBEINKOSTEN	1.720.000 €
800	EIGENLEISTUNG SUN / H / SÖR	780.000 €
900	UNVORHERGESEHENES	184.000 €
100-700	GESAMTSUMME	8.700.000 €

Nürnberg, 17.08.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Projektsteuerung
i.A.

K. Wenzel

Wenzel (74447)

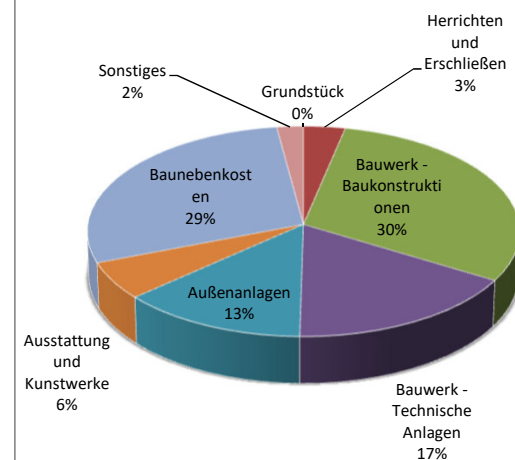
Bezeichnung des Vorhabens: rekoSUN - Sanierung Schulgebäude für SUN/S-1/3	MIP; MIP Nr.:	Kostenangaben Brutto, enthaltener Mehrwertsteuersatz: 19	Baufaufgabe: ☐ Neubau ☒ Altbau / Sanierung	energetischer Standard: ☐ Passivhaus ☐ EneV plus:
--	---------------	--	---	--

m

1. Kostendaten

		in EUR	in EUR	%-Anteil an KG 300+400	%-Anteil an KG 300 bzw. KG 400	Kostenanteil in % der Gesamtbaukosten
KG 100	Grundstück	0,00		0,0%		0,0%
KG 200	Herrichten und Erschließen	289.000,00		7,1%		3,3%
	Herrichten und Erschließen ohne Abbruch, Altlasten		289.000,00			
KG 212	Abbruchmaßnahmen					
KG 213	Altlastenbeseitigung					
KG 300	Bauwerk - Baukonstruktionen	2.640.000,00		64,7%		30,3%
KG 310	Baugrube		32.000,00		1,2%	
KG 320	Gründung		125.000,00		4,7%	
KG 330	Außenwände		586.000,00		22,2%	
KG 340	Innenwände		585.000,00		22,2%	
KG 350	Decken		517.000,00		19,6%	
KG 360	Dächer		237.000,00		9,0%	
KG 380	Baukonstruktive Einbauten		88.000,00		3,3%	
KG 390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion		470.000,00		17,8%	
KG 400	Bauwerk - Technische Anlagen	1.443.000,00		35,3%		16,6%
KG 410	Abwasser, Wasser, Gas		285.000,00		19,8%	
KG 420	Wärmeversorgungsanlagen		179.000,00		12,4%	
KG 430	Lufttechnische Anlagen		207.000,00		14,3%	
KG 440	Starkstromanlagen		380.000,00		26,3%	
KG 450	Fernmeldeanlagen		119.000,00		8,2%	
KG 460	Förderanlagen		66.000,00		4,6%	
KG 470	Nutzungsspezifische Anlagen		3.000,00		0,2%	
KG 480	Gebäudeautomation		169.000,00		11,7%	
KG 490	Sonstige technische Anlagen		35.000,00		2,4%	
Bauwerkskosten-BWK (KG 300 + KG 400)		4.083.000,00		1,00		0,47
KG 500	Außenanlagen	1.144.000,00		28,0%		13,1%
KG 600	Ausstattung und Kunstwerke	500.000,00		12,2%		5,7%
KG 700	Baunebenkosten	2.500.000,00		61,2%		28,7%
	Baunebenkosten ohne Interim		2.500.000,00			
	Interimsmaßnahmen					
	Sonstiges	184.000,00		4,5%		2,1%
Gesamtbaukosten (GBK)		8.700.000,00		213,1%		100,0%
Gesamtbaukosten ohne Abbruch, Altlast, Interim		8.700.000,00		2,13		1,00

Kostenanteil in % der Gesamtbaukosten



Bezeichnung des Vorhabens: rekoSUN - Sanierung Schulgebäude für SUN/S-1/3	MIP; MIP Nr.:	Kostenangaben Brutto, enthaltener Mehrwertsteuersatz: 19	Baufaufgabe: ☐ Neubau ☒ Altbau / Sanierung	energetischer Standard: ☐ Passivhaus ☐ EneV plus:
--	---------------	--	---	--

2. Kostenrichtwerte

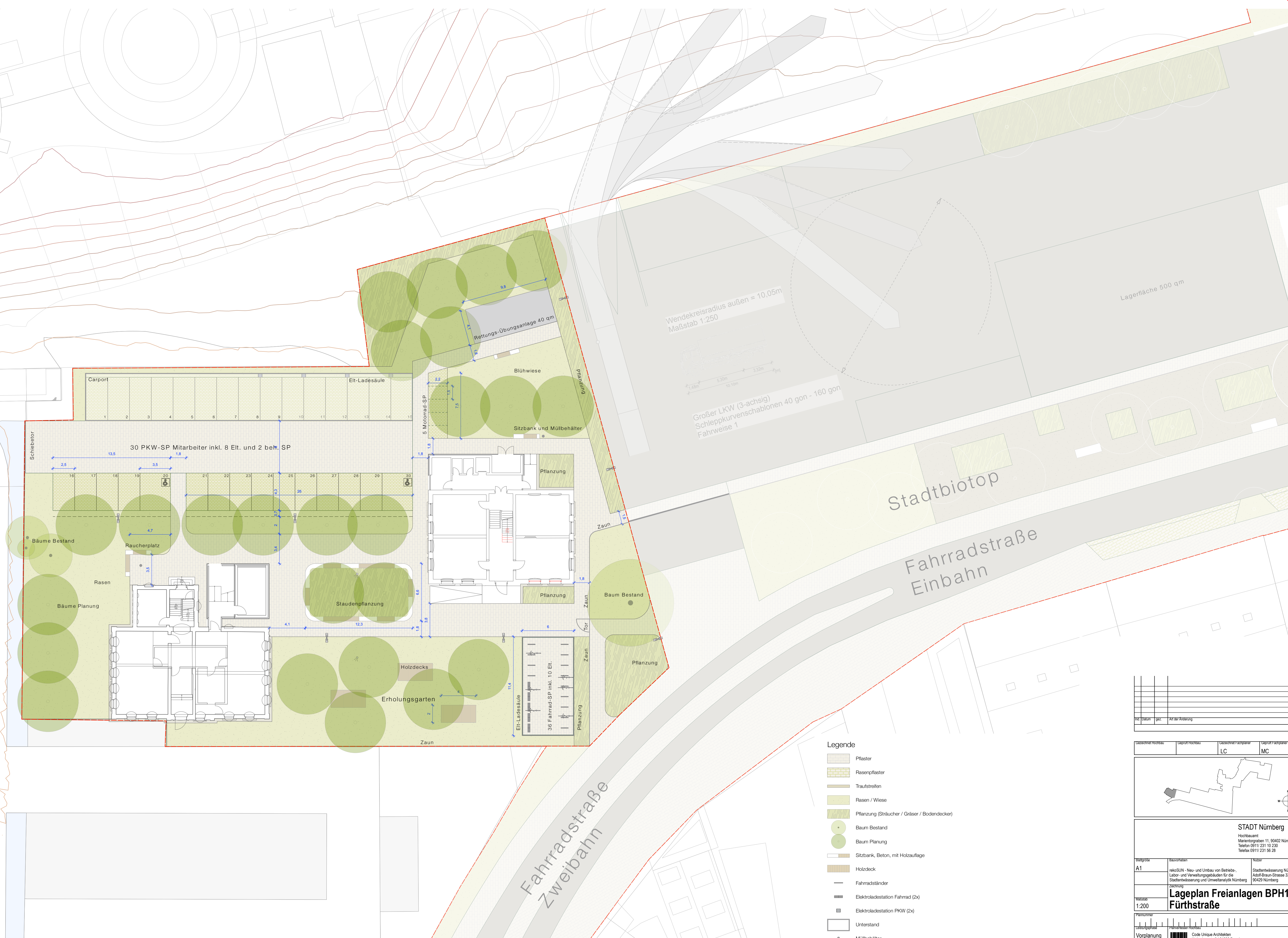
	KG	Bezug			
		pro qm NF in EUR	pro qm BGF in EUR	pro cbm BRI in EUR	pro Nutzereinheit in EUR
Gesamtbaukosten	KG 100-700	10753,88	5917,68	1766,71	
Gesamtbaukosten ohne Abbruch, Altlast, Interim		10753,88	5917,68	1766,71	
Erschließung (mit Abbruch, Altlast)	KG 200	357,23	196,58	58,69	
Erschließung (ohne Abbruch, Altlast)		357,23	196,58	58,69	
Bauwerk - Baukonstruktion	KG 300	3263,25	1795,71	536,10	
Bauwerk - Technische Anlagen	KG 400	1783,66	981,52	293,03	
Bauwerkskosten	KG 300+400	5046,91	2777,23	829,13	
Außenanlagen	KG 500	1414,07	778,14	232,31	
Ausstattung und Kunstwerke	KG 600	618,04	340,10	101,53	
Baunebenkosten (mit Interim)	KG 700	3090,20	1700,48	507,67	
Baunebenkosten (ohne Interim)		3090,20	1700,48	507,67	

Kategorie	Bauwerk - Baukonstruktion (EUR)	Bauwerk - Technische Anlagen (EUR)
pro qm NF in EUR	3263,25	1783,66
pro qm BGF in EUR	1795,71	981,52
pro cbm BRI in EUR	536,10	293,03
pro Nutzereinheit in EUR		

3. Planungsdaten

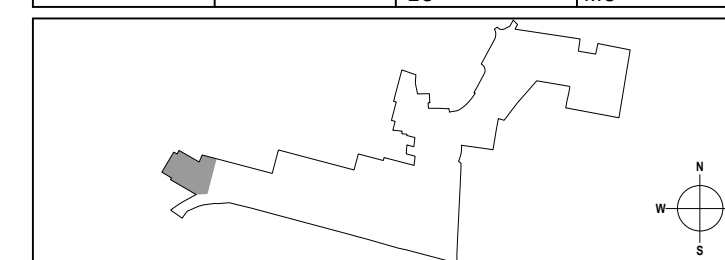
a. Fläche des Grundstückes	Bebaute Grundstücksfläche	BF	in qm	500,70	%-Anteil an Grundstücksfläche	15,3%
	+ Unbebaute Grundstücksfläche	UF	in qm	2.774,30		84,7%
	= Grundstücksfläche	GF	in qm	3.275,00		100,0%
b. Bauwerk nach Grundflächen	zuwendungsfähige Hauptnutzfläche (nach Fördergeber)	"Ist"	in qm		"Soll"	in qm
	+ nicht förderfähige Flächen		in qm			in qm
					Abweichung	in qm
						0,00
						0,00
			in qm		Flächenanteil Menge/NF (%)	Flächenanteil Menge/BGF (%)
			in qm			
	= Nutzfläche	NF	809,01			55,0%
	+ technische Funktionsfläche	TF	62,23	7,7%		4,2%
	+ Verkehrsfläche	VF	275,74	34,1%		18,8%
	= Netto-Grundfläche	NGF	1.146,98	141,8%		78,0%
	+ Konstruktions-Grundfläche	KGF	323,19	39,9%		22,0%
	= Brutto-Grundfläche	BGF	1.470,17	181,7%		
c. Bauwerk nach Brutto-Rauminhalt			in cbm		BRI/NF (m)	BRI/BGF (m)
			in cbm			
		BRI	4.924,42	6,09	3,35	
d. Nutzeinheiten	Bezeichnung	NE				
	(z.B. Arbeitsplätze, Schülerzahl etc.)					
	Anzahl			NF/NE (qm)	BGF/NE (qm)	
e. Kompaktheit des Gebäudes			in qm		A/BRI	
			in qm			

Funktion	Anteil (%)
Nutzfläche	55%
Konstruktions-Grundfläche	22%
Verkehrsfläche	19%
technische Funktionsfläche	4%



Hr.	Datum	gez.	Akt der Änderung

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
		LC	MC



STADT Nürnberg

Hochbauamt
Marienborgraben 11, 90402 Nürnberg
Telefon 0911/ 231 10 230
Telefax 0911/ 231 56 28

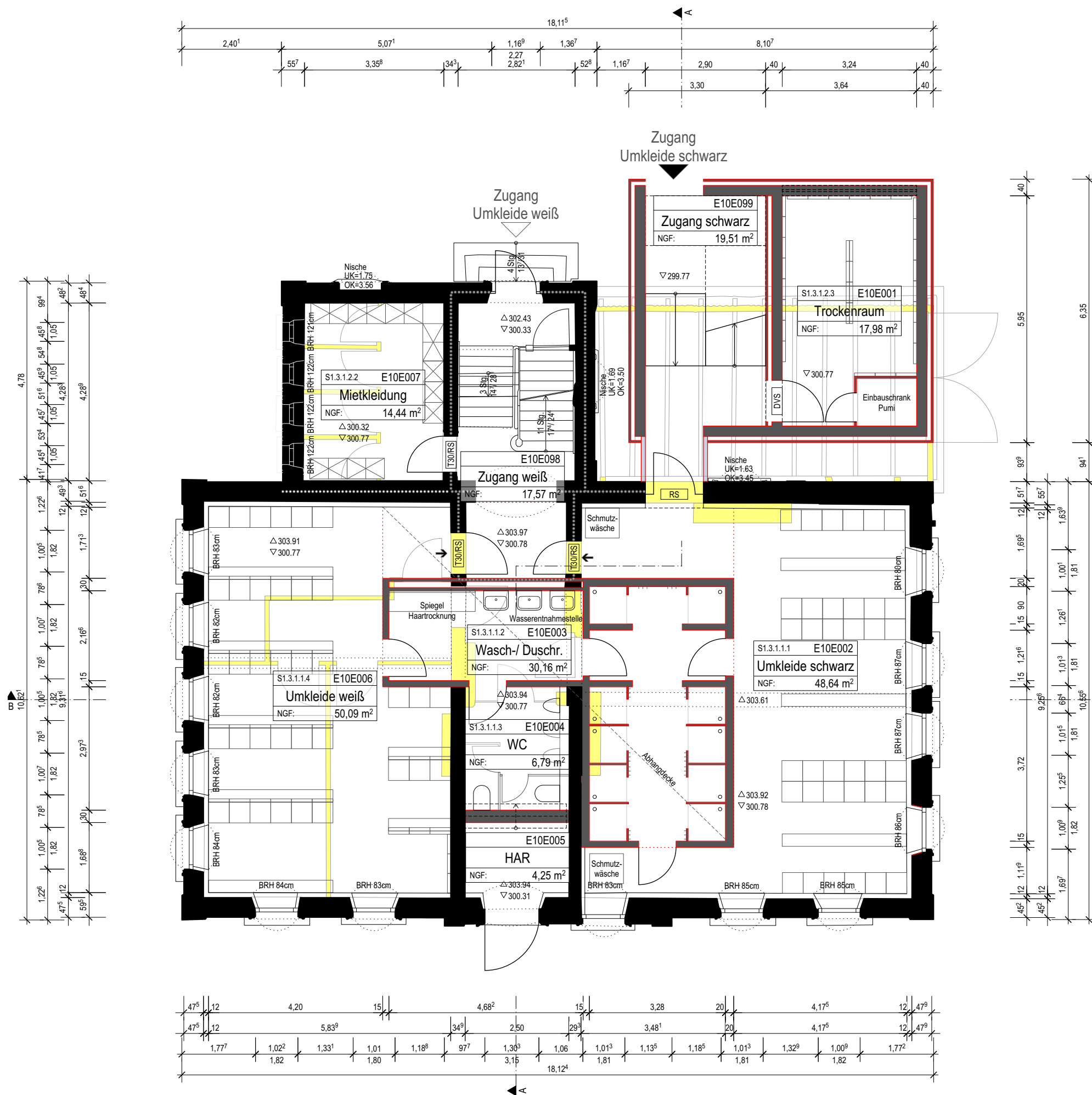
Baufgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A1	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

	Zeichnung	Lageplan Freianlagen BPH1 Fürthstraße
Maßstab	1:200	

[illegible]

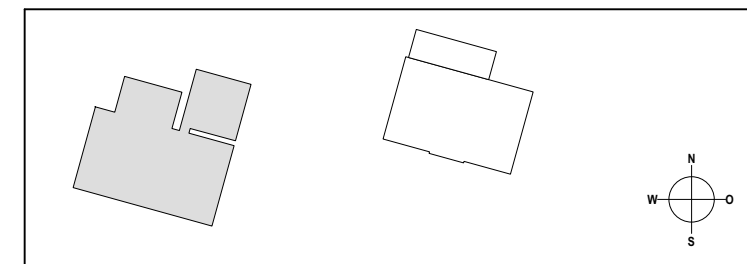
Leistungsphase	Palmwälder Hochbau	
Vorplanung		Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Tel+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 E-mail: sun@codeunique.de
Datum		
19.07.2022		

Pflanzennummer Fachplanter S U N _ _ _ V 5 0 0 L A 0 0 1 A U _ V R S P	
Gewächs Freianlagen	Pflanzenverlust Fachplanter  RSP Freiraum GmbH Wiener-Hartmann-Str. 1, 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 403 670 1 E-Mail: mail@rsp-freiraum.de
Datum 19.07.2022	



B	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
A	28.06.22	PK	Anpassung Wasch-/Duschbereiche, Ergänzung Innendämmung, Eintragung Brandschutz
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



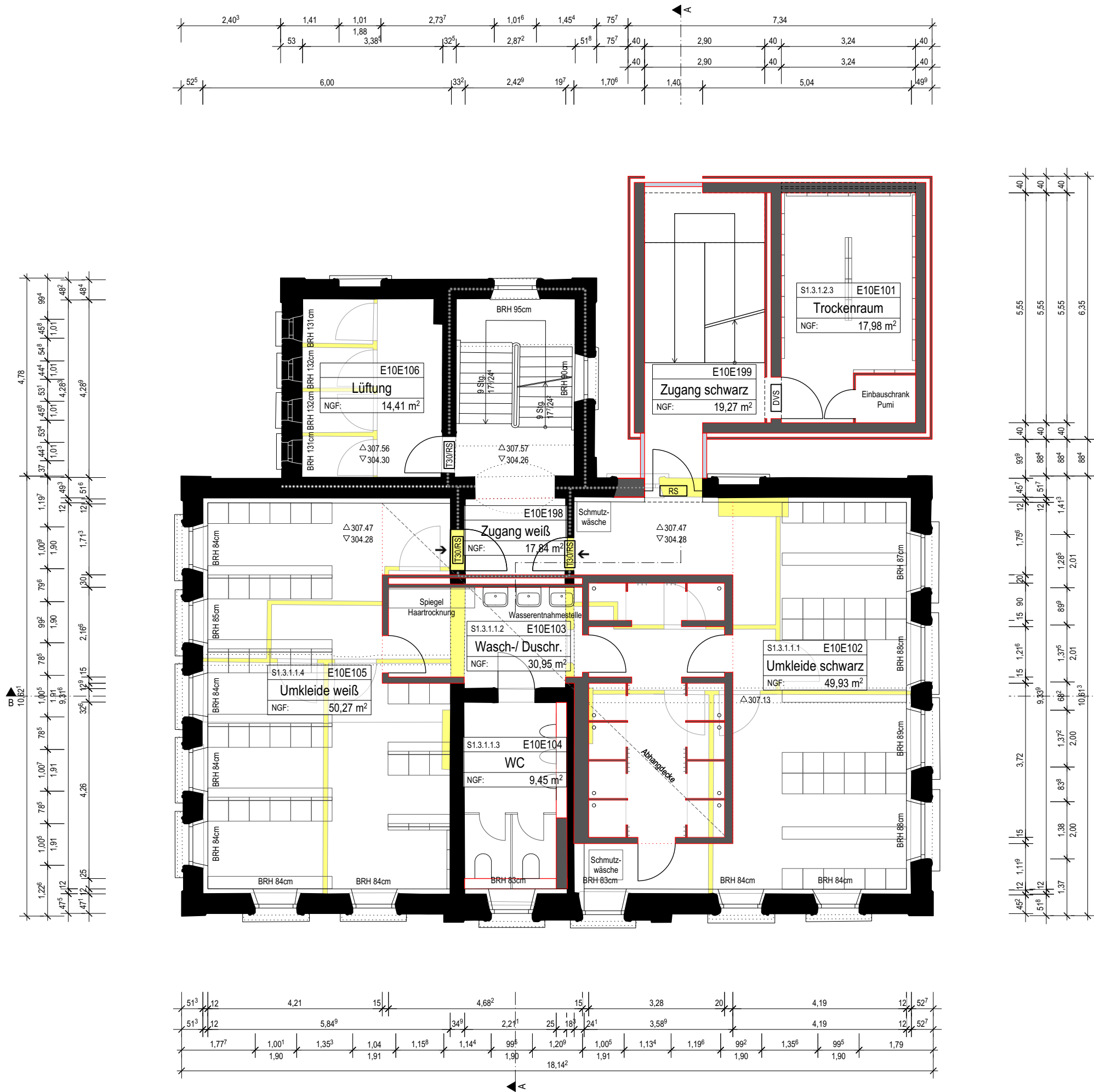
STADT Nürnberg	
Hochbauamt Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg Telefon 0911/ 231 10 230 Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	GRUNDRISS EG

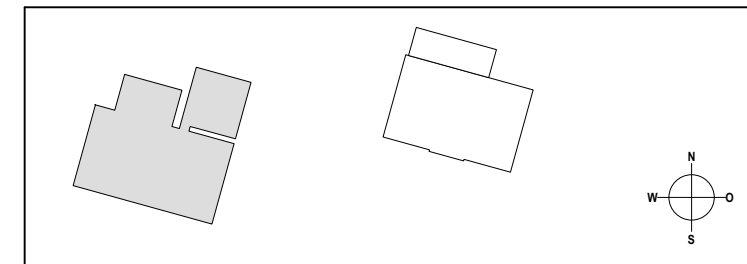
Plannummer	S U N E 1 0 V 3 0 0 G R 1 1 0 E 0 B P C U A
Leistungsphase	Vorplanung
Datum	16.05.2022
Planverfasser Hochbau	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



B	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
A	28.06.22	PK	Anpassung Wasch-/Duschbereiche, Ergänzung Innendämmung, Eintragung Brandschutz
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

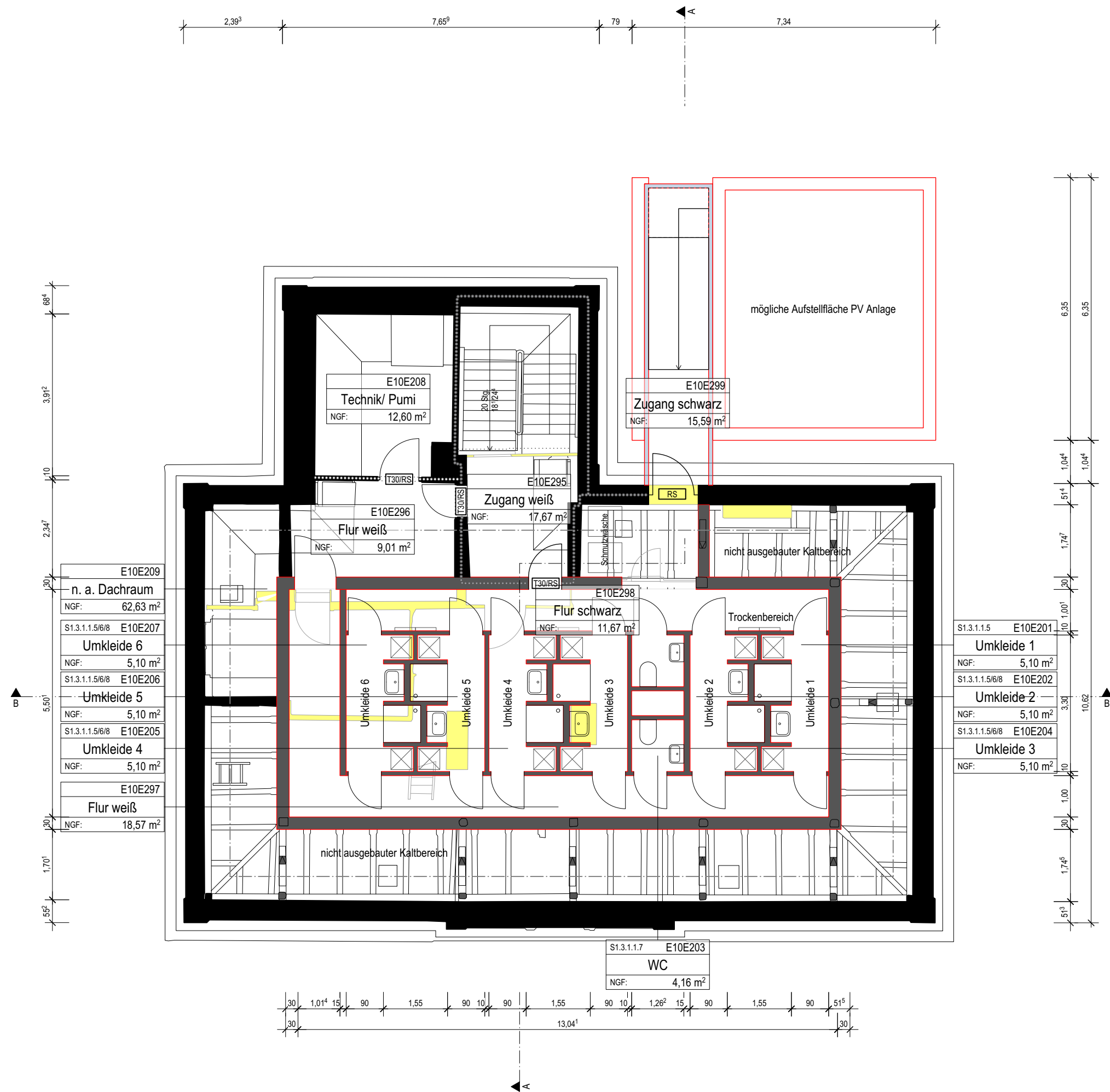
Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	

GRUNDRISS 1. OG

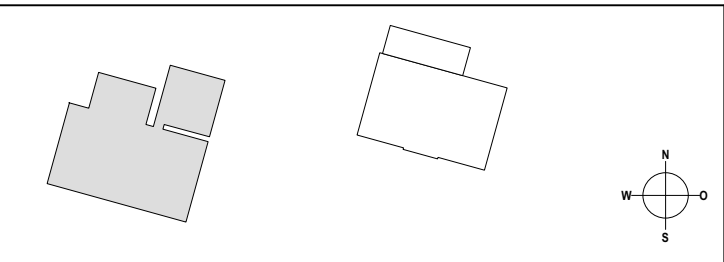
Plannummer	SUN E1,0 V3,0,0 GR 1,2,0 E1 BP CUA
Leistungsphase	Planverfasser Hochbau
Vorplanung	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum	16.05.2022
CUA	

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



B	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
A	28.06.22	PK	Eintragung Brandschutz
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



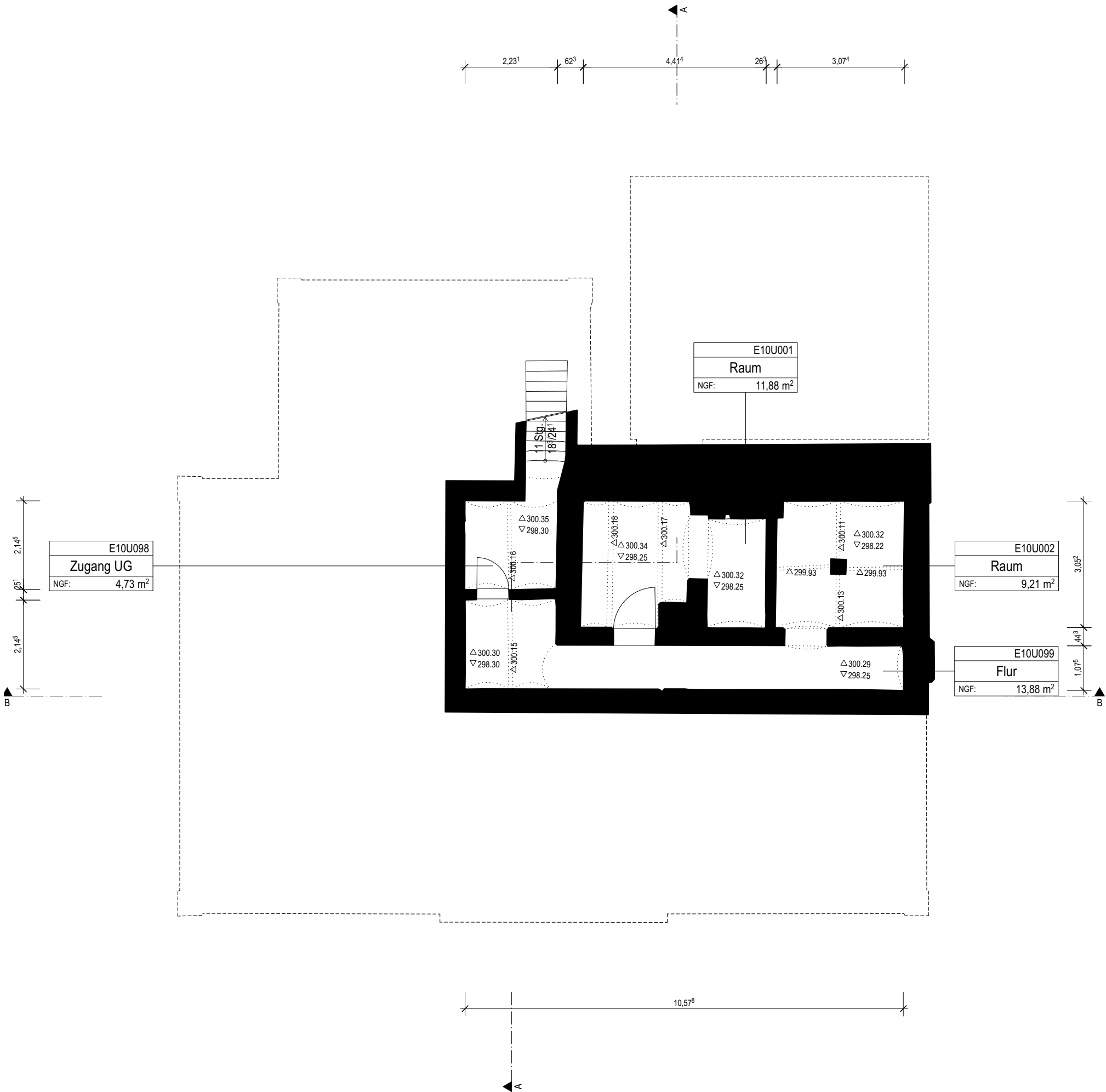
STADT Nürnberg
Hochbauamt
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg
Telefon 0911/ 231 10 230
Telefax 0911/ 231 56 28

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	GRUNDRISS DG
1:100	

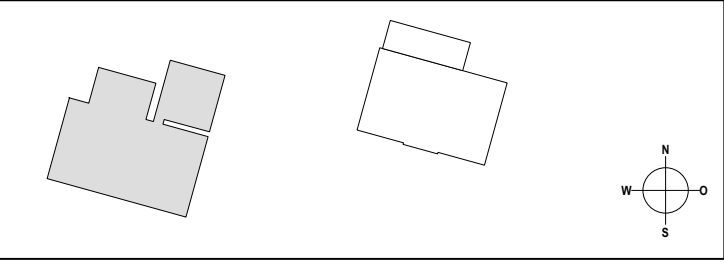
Plannummer	S U N E 1 0 V 3 0 0 G R 1 3 0 D G B P C U A
Leistungsphase	Planverfasser Hochbau
Vorplanung	 Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum	16.05.2022

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



A	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



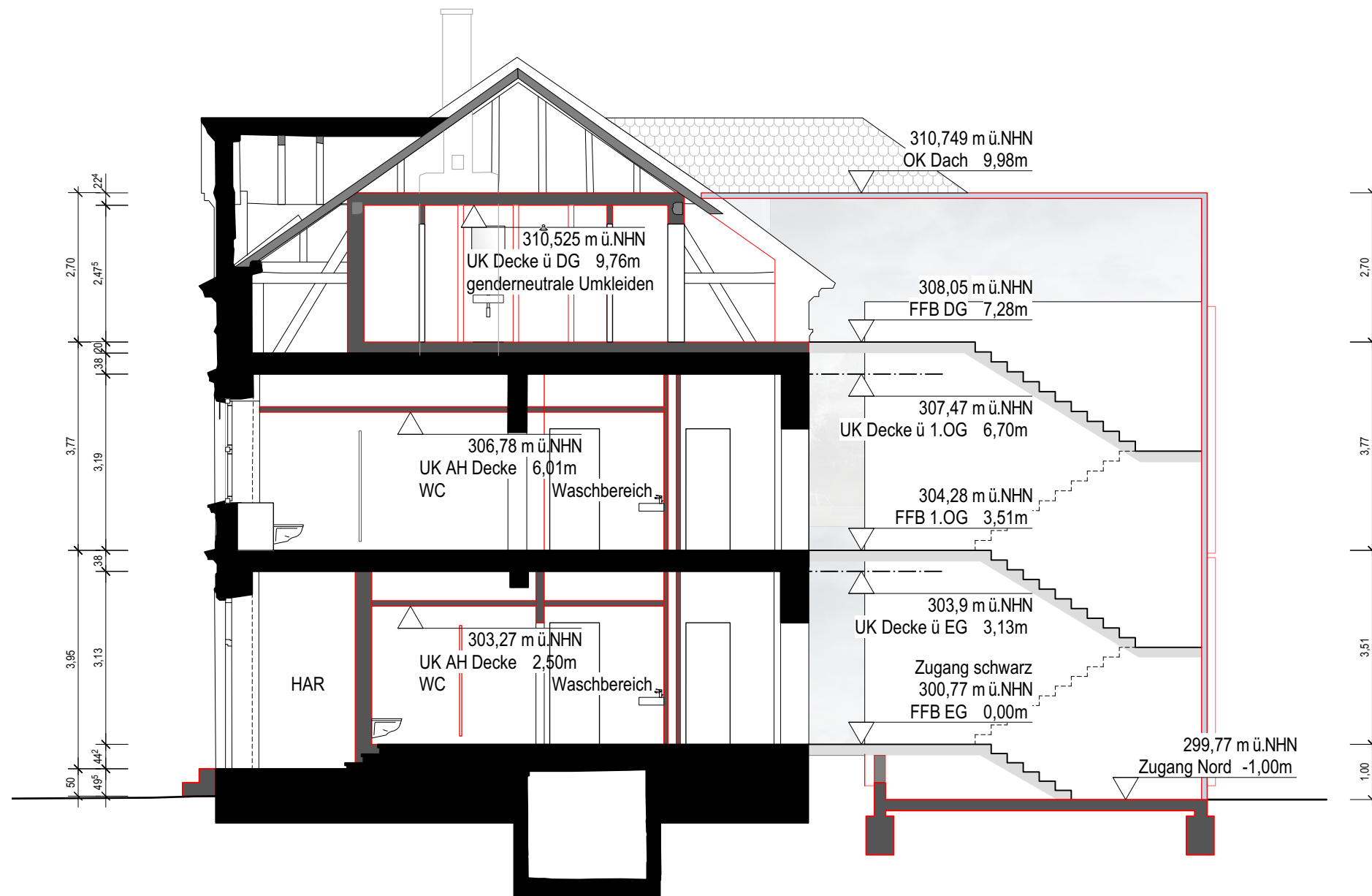
STADT Nürnberg
Hochbauamt
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg
Telefon 0911/ 231 10 230
Telefax 0911/ 231 56 28

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	GRUNDRISS UG

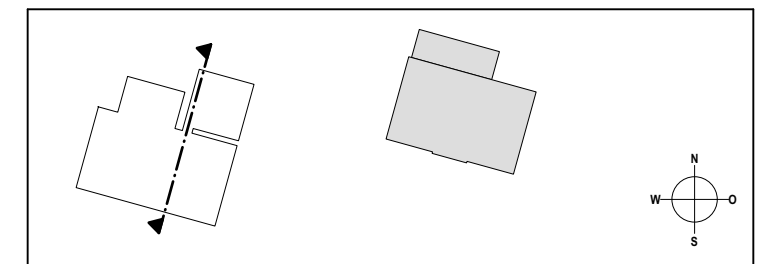
Plannummer	S U N E 1 0 V 3 0 0 G R 1 0 0 U 1 A P C U A
Leistungsphase	Vorplanung
Datum	24.05.2022
Planverfasser Hochbau	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



A	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



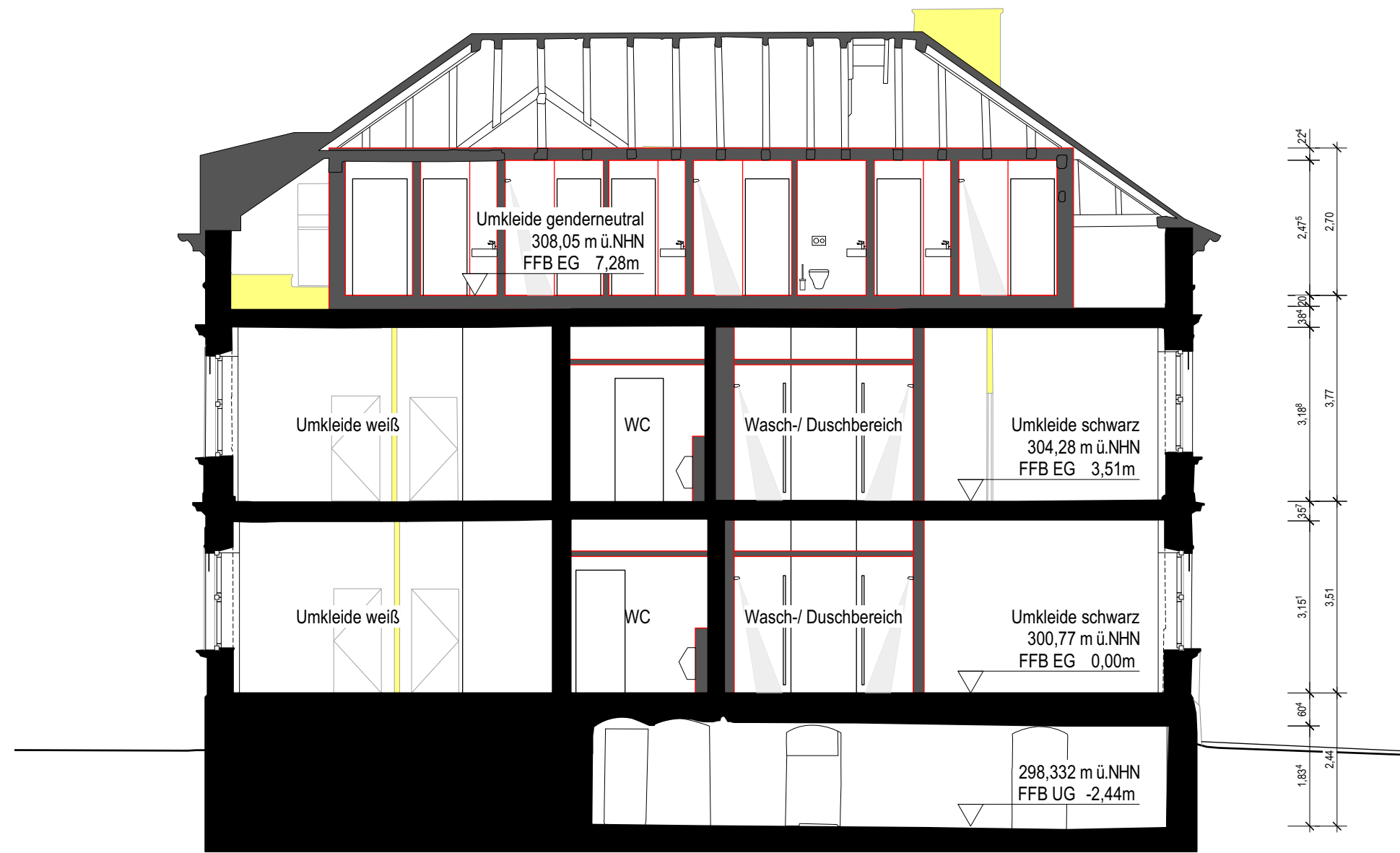
STADT Nürnberg
Hochbauamt
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg
Telefon 0911/ 231 10 230
Telefax 0911/ 231 56 28

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	SCHNITT A-A

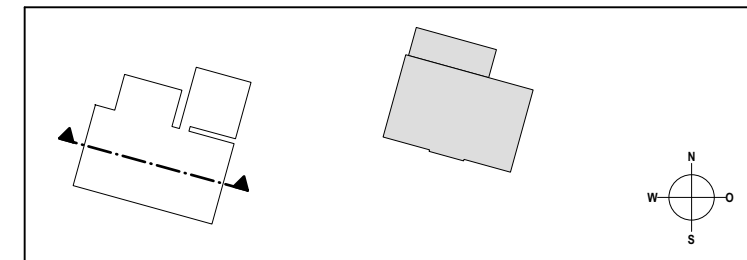
Plannummer	S U N E 1 0 V 3 0 0 S N 2 0 0 A A A P C U A
Leistungsphase	Vorplanung
Datum	16.05.2022
Planverfasser Hochbau	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg
Hochbauamt
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg
Telefon 0911/ 231 10 230
Telefax 0911/ 231 56 28

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	SCHNITT B-B

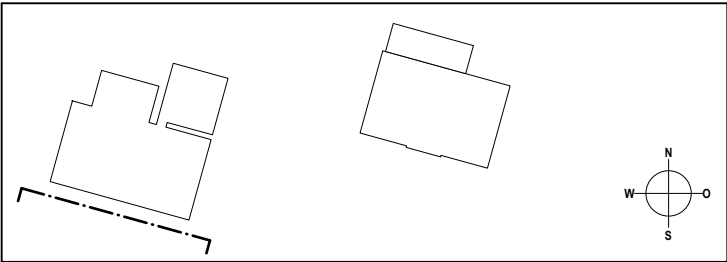
Plannummer	SUN E 1,0 V 3,0,0 S N 2,1,0 A A _P C U A
Leistungsphase	Vorplanung
Datum	19.07.2022
Planverfasser Hochbau	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	ANSICHT SÜD

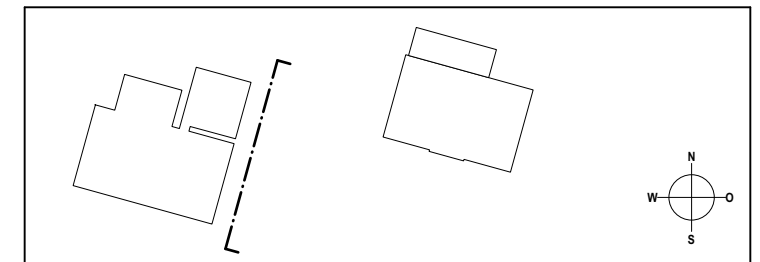
Plannummer	
S U N E 1 0 V 3 0 0 A N 4 1 0 A S _ P C U A	
Leistungsphase	Planverfasser Hochbau
Vorplanung	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum	CUA
19.07.2022	

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



A	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
Maßstab	Zeichnung	
1:100	ANSICHT OST	

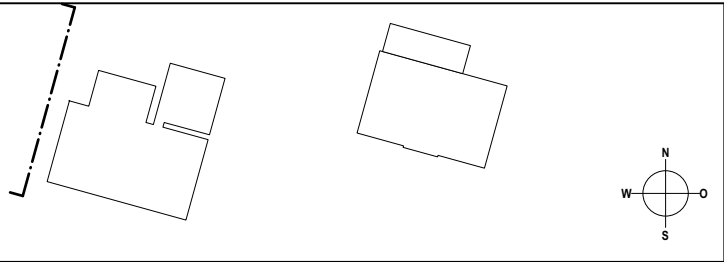
Plannummer	
S U N E 1 0 V 3 0 0 A N 4 0 0 A O A P C U A	
Leistungsphase	Planverfasser Hochbau
Vorplanung	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum	CUA
29.06.2022	

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		

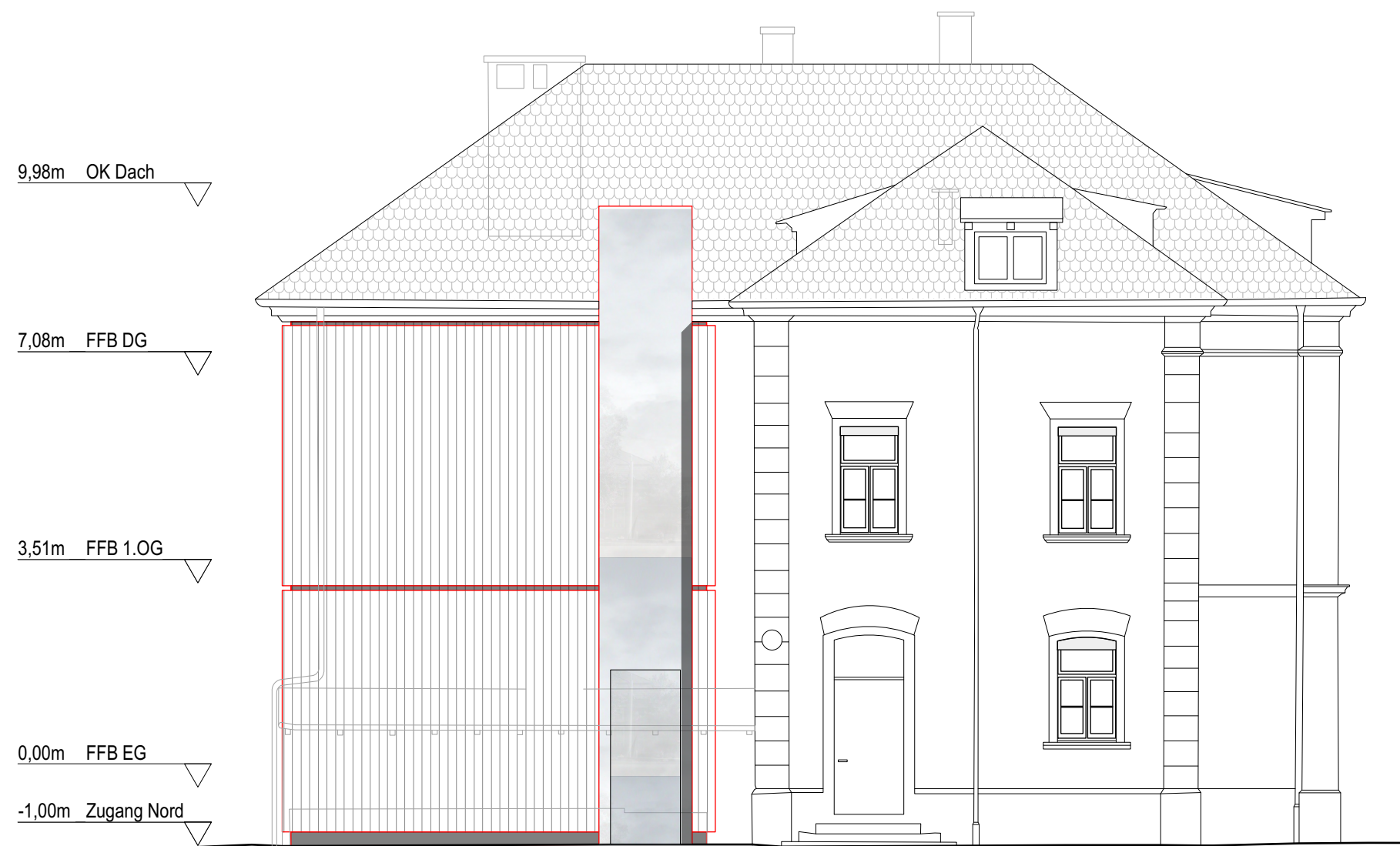


STADT Nürnberg		
Hochbauamt		
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg		
Telefon 0911/ 231 10 230		
Telefax 0911/ 231 56 28		

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
	Zeichnung	
Maßstab	ANSICHT WEST	
1:100		

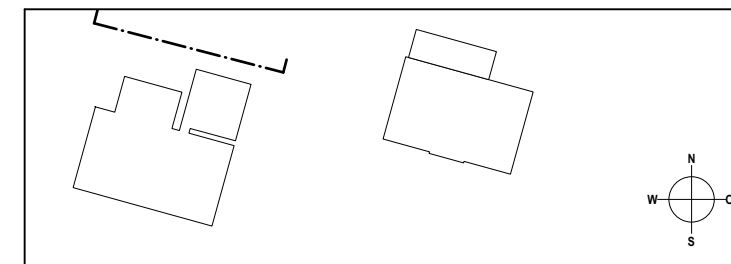
Plannummer	
S U N E 1 0 V 3 0 0 A N 4 2 0 A W _ P C U A	
Leistungsphase	Planverfasser Hochbau
Vorplanung	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum	CUA
19.07.2022	

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



A	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		

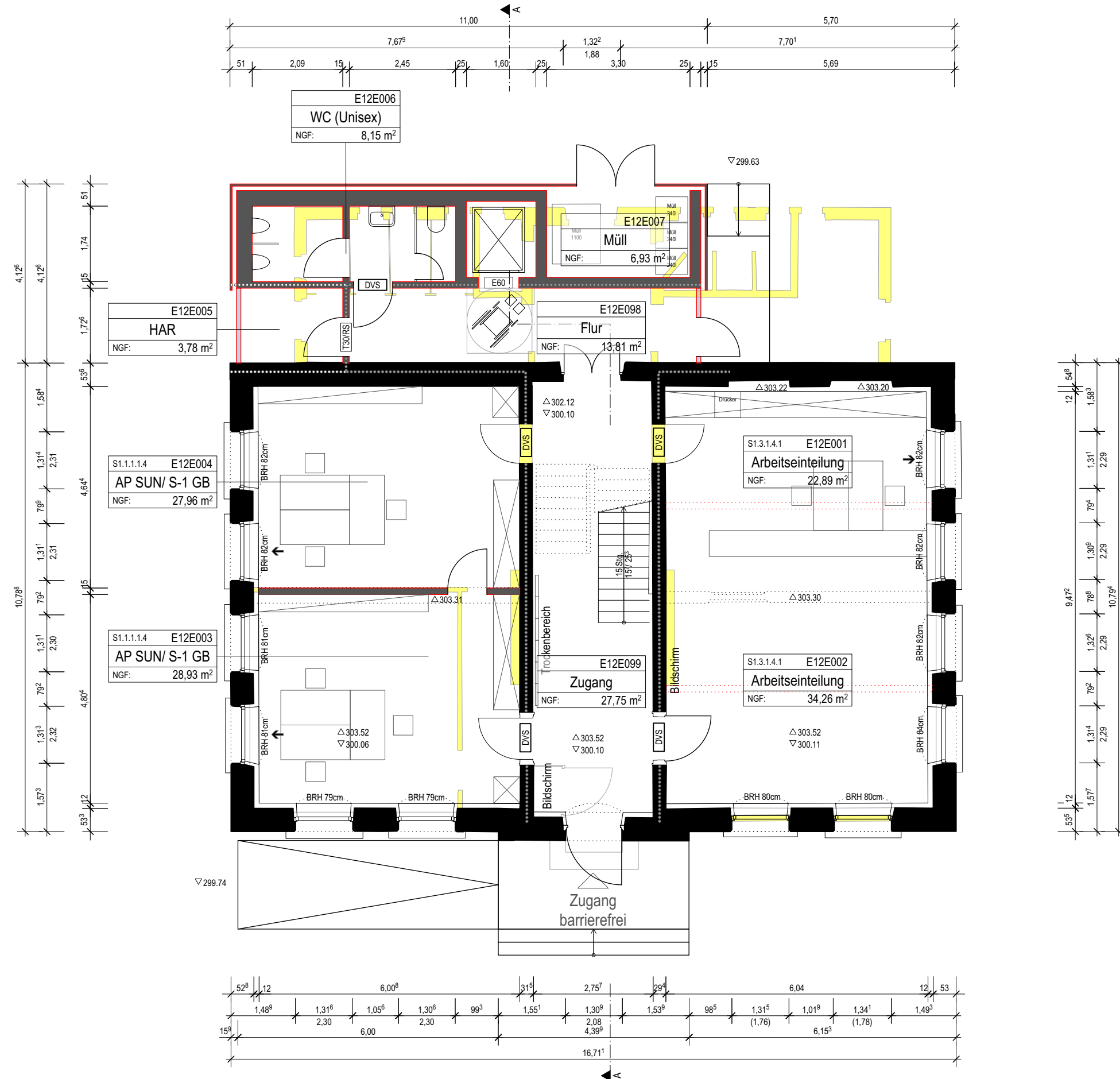


STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
	Zeichnung	
Maßstab	ANSICHT NORD	
1:100		

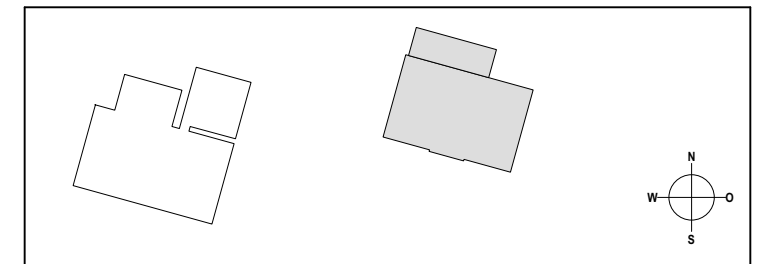
Plannummer	
S U N E 1 0 V 3 0 0 A N 4 3 0 A N A P C U A	
Leistungsphase	Planverfasser Hochbau
Vorplanung	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum	CUA
29.06.2022	

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



C	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
B	28.06.22	PK	Umstrukturierung Grundriss, Eintragung Brandschutz
A	30.05.22	PK	Ergänzung Anbau Nord
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



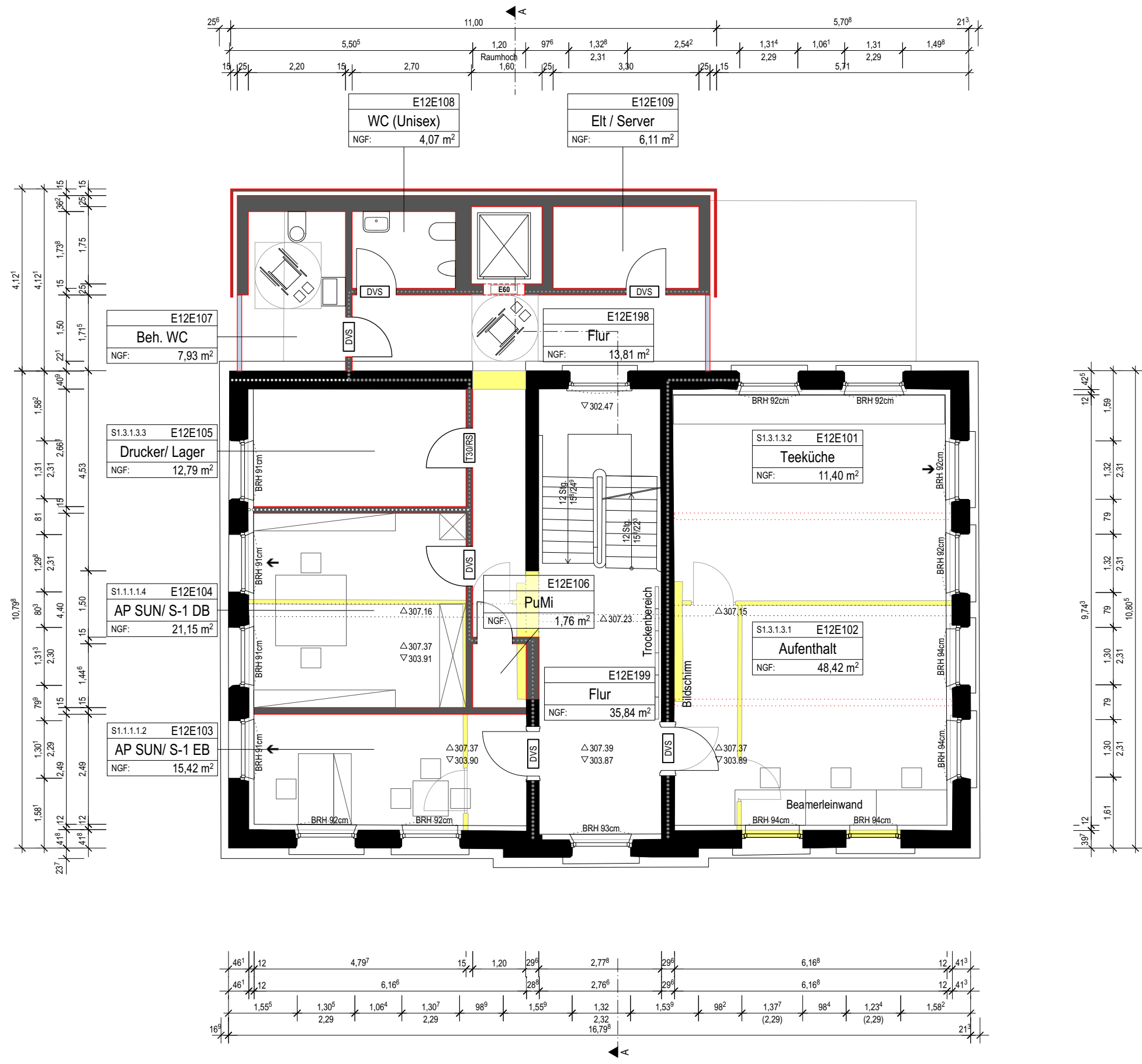
STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	GRUNDRISS EG

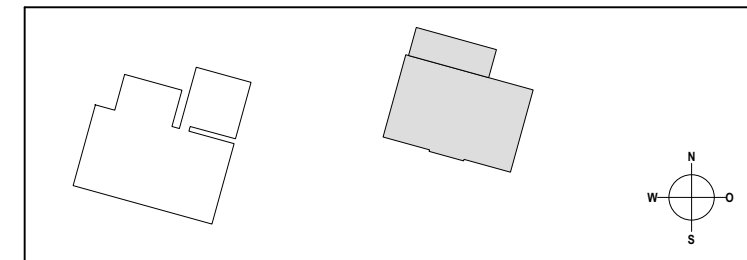
Plannummer	S U N E 1 2 V 3 0 0 G R 1 1 0 E 0 C P C U A
Leistungsphase	Vorplanung
Datum	16.05.2022
Planverfasser Hochbau	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



C	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
B	28.06.22	PK	Umstrukturierung Grundriss, Eintragung Brandschutz
A	30.05.22	PK	Ergänzung Anbau Nord
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		

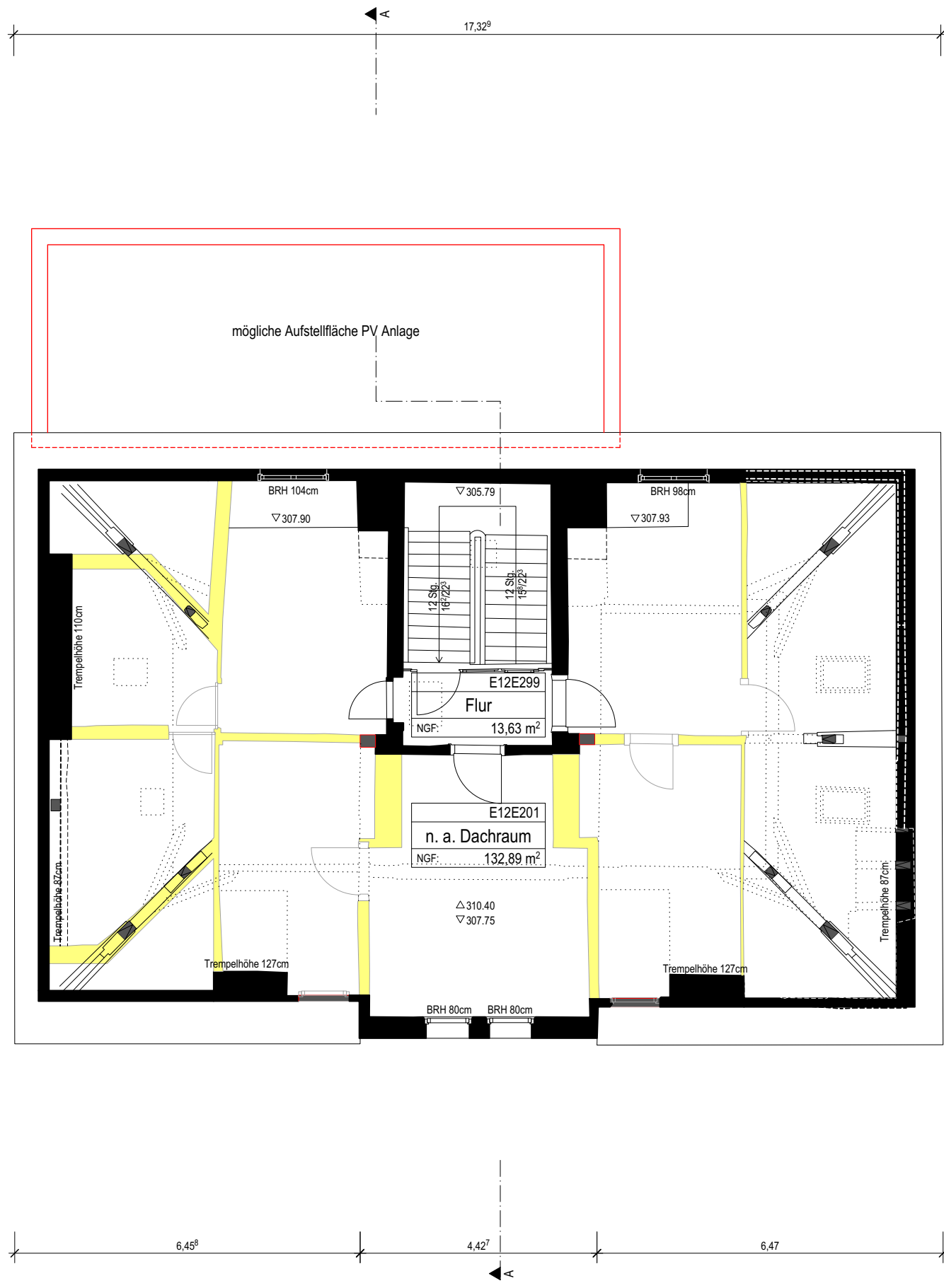


STADT Nürnberg
Hochbauamt
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg
Telefon 0911/ 231 10 230
Telefax 0911/ 231 56 28

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
	Zeichnung	
Maßstab	GRUNDRISS 1. OG	
1:100		

Plannummer	S U N E 1 2 V 3 0 0 G R 1 2 0 E 1 C P C U A	
Leistungsphase	Vorplanung	
Datum	16.05.2022	
	Planverfasser Hochbau Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de	

Plannummer Fachplaner		
Gewerk	Planverfasser Fachplaner	
Datum		

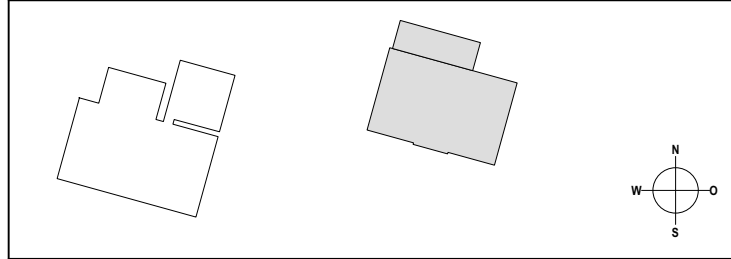


3,81

11,44

Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		

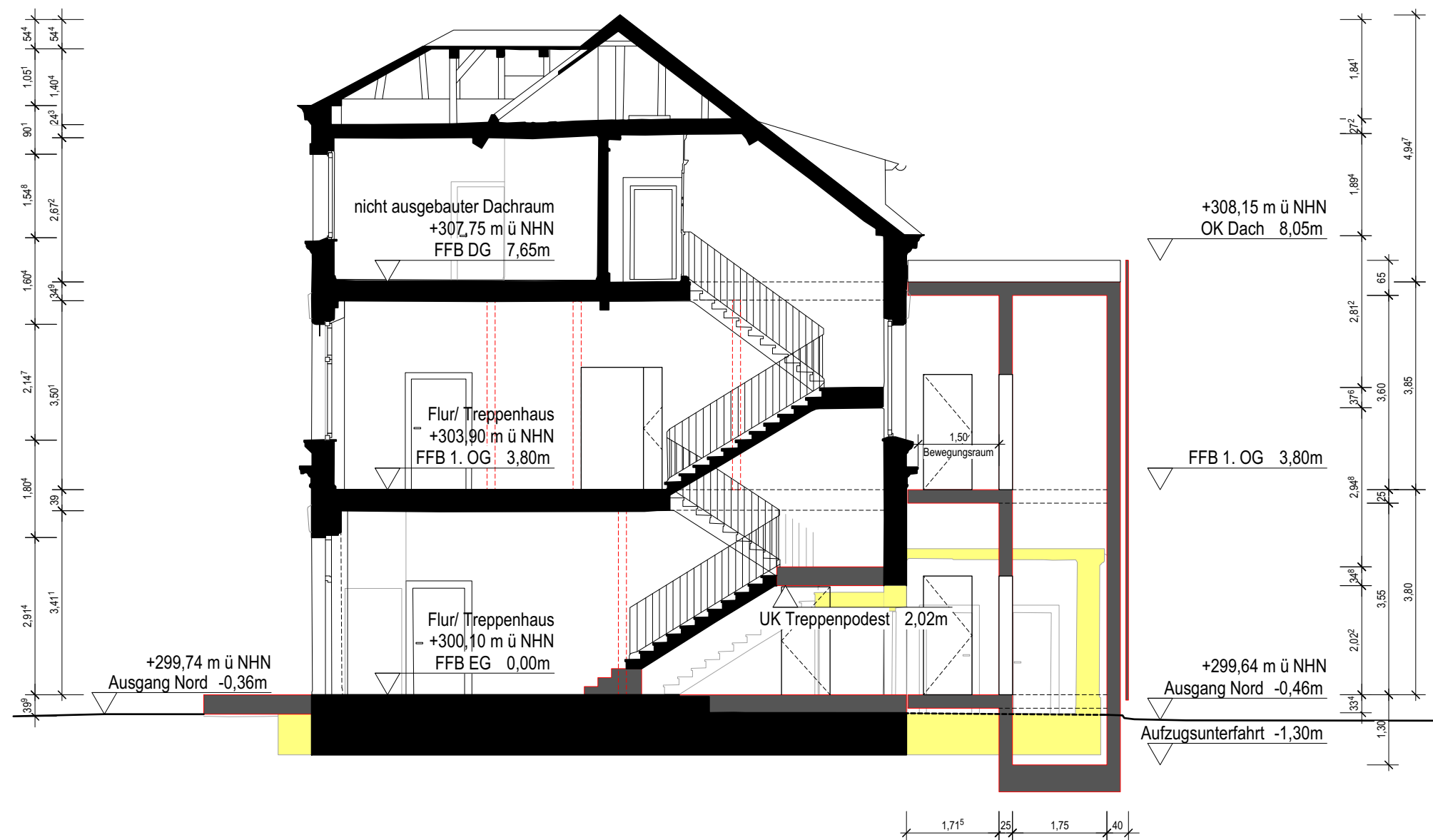


STADT Nürnberg
Hochbauamt
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg
Telefon 0911/ 231 10 230
Telefax 0911/ 231 56 28

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
	Zeichnung	
Maßstab	GRUNDRISS DG	
1:100		

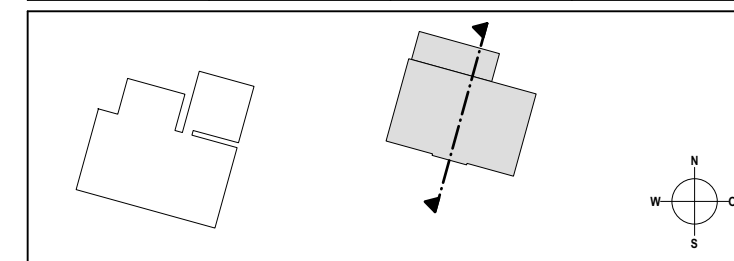
Plannummer	S U N E 1 2 V 3 0 0 G R 1 3 0 D G _P C U A		
Leistungsphase	Vorplanung		
Datum	19.07.2022		
	Planverfasser Hochbau		
	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de		

Plannummer Fachplaner			
Gewerk	Planverfasser Fachplaner		
Datum			



B	19.07.22	PK	Abgabe Vorplanung
A	30.05.22	PK	Ergänzung Anbau Nord
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg Hochbauamt Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg Telefon 0911/ 231 10 230 Telefax 0911/ 231 56 28		
--	--	--

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	SCHNITT A-A

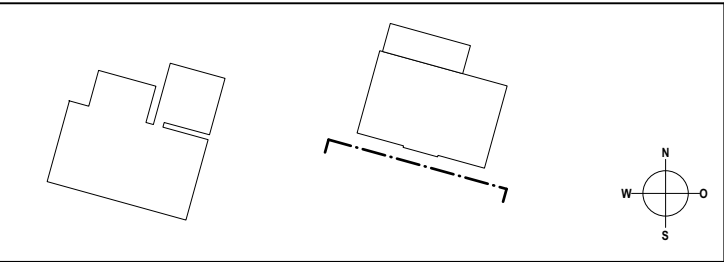
Plannummer	S U N E 1 2 V 3 0 0 S N 2 0 0 A A B P C U A
Leistungsphase	Vorplanung
Datum	16.05.2022
Planverfasser Hochbau	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
	Zeichnung	
Maßstab	ANSICHT SÜD	
1:100		

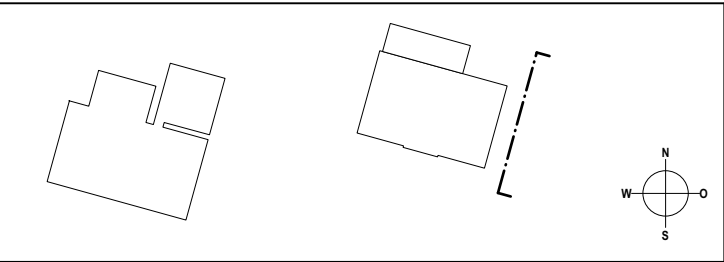
Plannummer	S U N E 1 2 V 3 0 0 A N 4 1 0 A S _ P C U A		
Leistungsphase	Vorplanung		
Datum	19.07.2022		
	Planverfasser Hochbau		
	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de		

Plannummer Fachplaner			
Gewerk	Planverfasser Fachplaner		
Datum			



Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
Maßstab	Zeichnung	
1:100	ANSICHT OST	

Plannummer	S U N E 1 2 V 3 0 0 A N 4 0 0 A O _ P C U A	
Leistungsphase	Vorplanung	
Datum	19.07.2022	
Planverfasser Hochbau	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de	

Plannummer Fachplaner		
Gewerk	Planverfasser Fachplaner	
Datum		



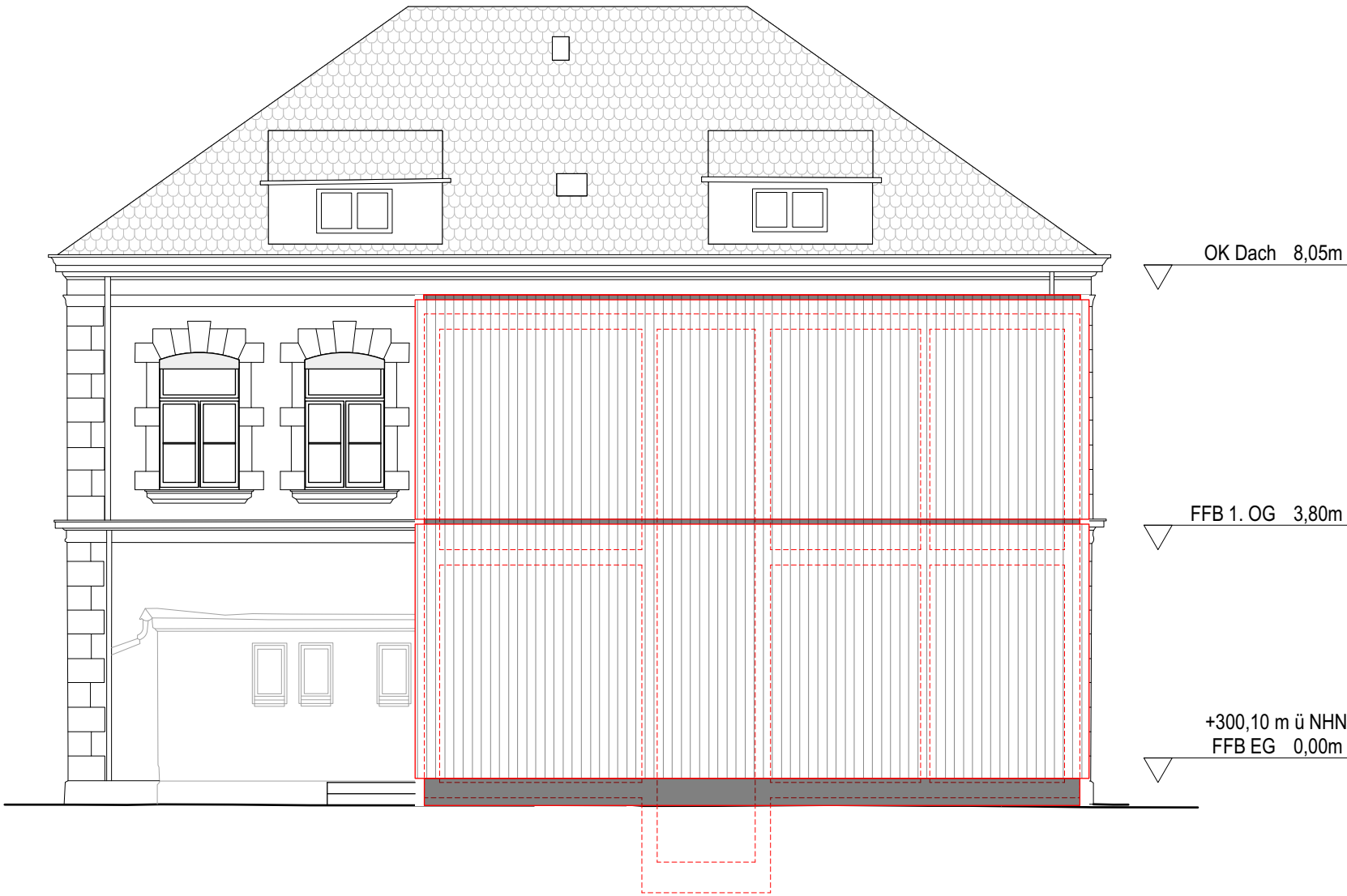
Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		

STADT Nürnberg Hochbauamt Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg Telefon 0911/ 231 10 230 Telefax 0911/ 231 56 28		
Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg
	Zeichnung	
Maßstab	ANSICHT WEST	
1:100		

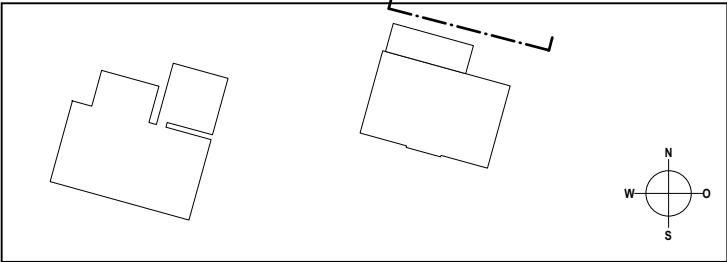
Plannummer S U N E 1 2 V 3 0 0 A N 4 2 0 A W _ P C U A	
Leistungsphase Vorplanung	Planverfasser Hochbau Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum 19.07.2022	CUA

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	



Ind.	Datum	gez.	Art der Änderung
Änderung Hochbau			

Gezeichnet Hochbau	Geprüft Hochbau	Gezeichnet Fachplaner	Geprüft Fachplaner
PK	TG		



STADT Nürnberg	
Hochbauamt	
Marienortgraben 11, 90402 Nürnberg	
Telefon 0911/ 231 10 230	
Telefax 0911/ 231 56 28	

Blattgröße	Bauvorhaben	Nutzer
A3	rekoSUN - Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg	Stadtentwässerung Nürnberg Adolf-Braun-Strasse 33 90429 Nürnberg

Maßstab	Zeichnung
1:100	ANSICHT NORD

Plannummer	
S U N E 1 2 V 3 0 0 A N 4 3 0 A N _ P C U A	
Leistungsphase	Planverfasser Hochbau
Vorplanung	Code Unique Architekten Katharinenstr. 5 / 01099 Dresden Fon+49 (0)351 - 850 743 00 / Fax+49 (0)351 - 850 743 25 Email: sun@codeunique.de
Datum	CUA
19.07.2022	

Plannummer Fachplaner	
Gewerk	Planverfasser Fachplaner
Datum	

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

rekoSUN

**Bauphase 2 und 3 - Planung Vorentwurf und Entwurf
Objektplan**

Anlagen:

Erläuterungsbericht
Kostenrahmen

Sachverhalt (kurz):

Das Projekt rekoSUN beinhaltet die Neuordnung des SUN-Standorts in Muggenhof.
Das Gesamtprojekt ist in 3 grundsätzliche Bauphasen (BP) eingeteilt:

- BP 1 Schulgebäude: Umkleiden Kanalbetrieb,
- BP 2 Südspange: Kanalbetriebshof und
- BP 3 Nordspange: Labor und Verwaltung.

Alle Bauphasen weisen starke Abhängigkeiten voneinander auf, sei es im Bauablauf, wie auch in den infrastrukturellen Versorgungen und müssen deshalb planerisch in der Gesamtheit betrachtet werden, um abgestimmte Planungen zu erhalten.

Deshalb beinhaltet dieser Objektplan die Kosten für die Vorentwurfs- und Entwurfsplanung für die Bauphasen 2 und 3.

Bauphase 1 wird bereits in einem eigenen Realisierungsobjektplan bearbeitet, da hier weniger Abhängigkeiten im Gesamtprojekt, dafür eine größere Dringlichkeit besteht.

Es ist vorgesehen, die Leistungen jeweils objektbezogen und stufenweise zu beauftragen, um ggf. im Projektverlauf steuernd eingreifen zu können.

Die Kosten dieses Objektplans werden anschließend aus Transparenzgründen in die Realisierungsobjektpläne der einzelnen Bauphasen und Bauabschnitte umgeschichtet.

Als Ausführungszeitraum ist 2022 bis 2025 vorgesehen.

Die Fertigstellung der Gesamtmaßnahme ist bis 2032 terminiert.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☐ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

Gesamtkosten 7.000.000 €

Folgekosten € pro Jahr

☐ dauerhaft ☐ nur für einen begrenzten Zeitraum

davon investiv 7.000.000 €

davon Sachkosten € pro Jahr

davon konsumtiv €

davon Personalkosten € pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?

(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt, ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

☒ Ja

☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)

- ☐ Ja

☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans

☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)

☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☐ Nein
☒ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Die Diversity-Themen werden in Form der getrennten Umkleide- und Duschbereiche sowie der Berücksichtigung der Barrierefreiheit im Bürogebäude berücksichtigt.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☒ **H (bausausführende Dienststellen)**
☐
☐

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss SUN beschließt den Objektplan für die Maßnahme „rekoSUN – Bauphase 2 und 3 – Planung Vorentwurf und Entwurf“.

Die voraussichtlichen Kosten belaufen sich auf 7.000.000 Euro und werden im Anschluss in die einzelnen Realisierungsobjektpläne umgeschichtet.

Objektplan

rekoSUN – Bauphase 2 + 3 – Planung Vorentwurf und Entwurf

Bauliche Restrukturierung und standörtliche Konsolidierung der Abteilungen Abwasserableitung, Umweltanalytik und Grundstücksentwässerung SUN am Klärwerk Muggenhof

Neu- und Umbau von Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäuden für die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg

Erläuterungsbericht

1. Auftrag an die Verwaltung

Mit WerkA-Beschluss vom 23.01.2018 wurde die „Bauliche Restrukturierung und standörtliche Konsolidierung der Abteilungen Abwasserableitung, Umweltanalytik und Grundstücksentwässerung am Standort Muggenhof (rekoSUN)“ einstimmig zur Kenntnis genommen und somit befürwortet.

Im WerkA am 09.07.2019 wurde ein Zwischenbericht zu dem Projekt abgegeben und einstimmig im TOP SUN/072/2019 Nr. 2 beschlossen, dass die Verwaltung die Vorbereitungen für einen internationalen Architektenwettbewerb trifft, sowie ein geeignetes Fachbüro mit der Betreuung des Verfahrens beauftragt. Der Architektenwettbewerb wurde 2020/2021 durchgeführt und ist abgeschlossen. Die Objektplaner für Gebäude und Außenanlagen mit Genehmigung des WerkA am 24.02.2022 beauftragt.

Innerhalb des Gesamtprojektes sollen nun, unter anderem zur Sicherstellung der Finanzierung der wesentlichen Verfahrensschritte und Errichtung der einzelnen Bauabschnitte / Gebäude, jeweils einzelne Objektpläne für die einzelnen Bauphasen erstellt werden.

Nach ersten Überlegungen ist die Umsetzung des Projektes derzeit in 3 Bauphasen geplant:

- Bauphase 1 – Sanierung Schulgebäude 2022 – 2024

Sanierung von zwei denkmalgeschützten Schulgebäuden im westlichen Areal des Klärwerksgeländes. Die beiden Gebäude sollen nach Ihrer Sanierung für die Umkleiden, Arbeitseinteilung und Aufenthalt der gewerblichen Mitarbeiter des Kanalbetriebshofes genutzt werden. Die Arbeitsplätze der zugehörigen Führungskräfte werden zukünftig ebenfalls in den beiden Schulgebäuden verortet sein.

– Bauphase 2 – Südspange

2022 - 2031

Die neu geplante Südspange bildet die Abgrenzung des Klärwerksgeländes zur Muggenhofer Straße und wird von der gesamten Abteilung Abwasserableitung (SUN/S-1) genutzt, deren Sachgebiete derzeit über verschiedene Gebäude des SUN-Areals verstreut untergebracht sind.

Neben einem neuen Verwaltungsgebäude für die nicht gewerblichen Mitarbeiter der Abteilung werden im Wesentlichen Garagen für die Fahrzeuge im Außendienst (Hochdruckspülwagen, Maurer-LKWs, diverse sonstige Fahrzeuge und Anhänger) sowie Werkstätten und Lagerflächen geschaffen.

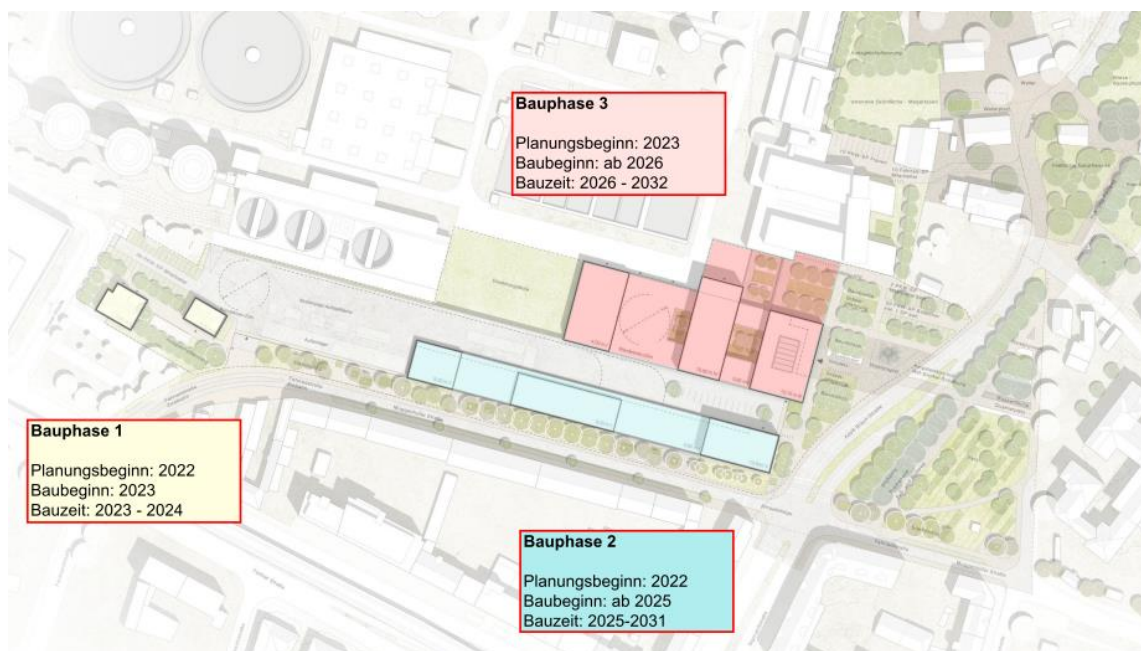
Die Umsetzung der Bauphase 2 erfolgt in mehreren Bauabschnitten, da der Rückbau von bestehenden Gebäuden zeitlich mit dem Bau der neuen Gebäude verflochten werden muss. Die Festlegung der Bauabschnitte erfolgt im Zuge der Planung.

– Bauphase 3 – Nordspange

2023 - 2032

Schwerpunkt bildet die Sanierung und Optimierung der Räumlichkeiten für die Umweltanalytik. Zusätzlich werden Werkstätten für die Abwasserreinigung (SUN/S-2) sowie Flächen für die Abteilungen Grundstücksentwässerung (SUN/S-3), den Kaufmännischen Bereich (SUN/K) und die Werkleitung (SUN/WL) geschaffen.

Auch die Umsetzung der Bauphase 3 erfolgt in mehreren Bauabschnitten. Die Festlegung der Bauabschnitte erfolgt ebenfalls im Zuge der Planungen.



Mit WerkA-Beschluss vom 27.01.2022 wurde die Verwaltung mit der Konkretisierung der folgenden Planungen beauftragt (I177.003):

- Gesamtprojekt rekoSUN:
 - Vorentwurfsplanung Gebäude und Außenanlagen für das Gesamtprojekt rekoSUN
 - Grundlagenbeschaffung für die Beauftragung weiterer Fachingenieurbüros für das Gesamtprojekt
- Bauphase 1 – Sanierung Schulen
 - Vorentwurfs-, Entwurfs- und Genehmigungsplanung Gebäude und Außenanlagen für die Bauphase 1 – Sanierung Schulgebäude

2. Umfang des Objektplans

Im vorliegenden Objektplan sollen nun die notwendigen Mittel für die planerische Umsetzung der Bauphasen 2 (Südspange) und 3 (Nordspange) bis zur Entwurfsplanung gebunden werden.

Im Wesentlichen handelt es sich hierbei um:

- Planungsleistungen nach HOAI für die Bauphasen 2 und 3 bis zur Entwurfsplanung und Vorlage der Kostenberechnung
- Gutachten und Untersuchungen die für die Planungen erforderlich sind
- Eigenleistungen SUN
- Bauverwaltungskosten H und SÖR
- Unvorhergesehenes

Nach Vorliegen der Kostenberechnungen sollen, wie oben dargestellt, für die unterschiedlichen Bauphasen und ggf. auch für einzelne Bauabschnitte in den Bauphasen separate Objektpläne erstellt werden. Die in diesem Objektplan enthaltenen Kostenansätze für die Planungsleistungen sollen dann in die Objektpläne der einzelnen Bauphasen und Bauabschnitte umgeschichtet werden, um die Transparenz der Kosten für die einzelnen Bauabschnitte zu gewährleisten.

3. Beschreibung der Maßnahme

Im Rahmen des Architektenwettbewerbs wurde ein erster Vorschlag für die Restrukturierung und Konsolidierung der Abteilungen Abwasserableitung, Umweltanalytik und Grundstücksentwässerung SUN am Klärwerk Muggenhof vorgelegt.

Gemeinsam mit den erforderlichen Fachingenieuren und Gutachtern soll dieser Vorschlag nun fortgeschrieben werden, bis hin zur Entwurfsplanung und Erstellung einer Kostenberechnung. Hierbei werden, soweit erforderlich, die im Vorfeld des Architektenwettbewerbes erstellten Gutachten fortgeschrieben und an den Entwurf angepasst. Weitere noch ausstehende Untersuchungen werden Zug um Zug veranlasst.

Im Detail sollen i.W. folgende Planungs- und Gutachterleistungen für die Ermittlung ggf. noch erforderlicher Grundlagen sowie für die Erstellung der Vorentwurfs- und Entwurfsplanung beauftragt werden:

- Objektplanung Gebäude und Außenanlagen (nur Entwurfsplanung, Vorentwurf ist über den Investitionsansatz I177.003 bereits gedeckt)
- Tragwerksplanung
- Fachplanung Technische Anlagen für alle Anlagengruppen nach HOAI
- Spezialplanungen, z.B. für Baulogistik, Labore, Nachhaltigkeit, etc.
- Brandschutzplanung
- Baugrunduntersuchungen
- Kampfmittelerkundungen
- Ingenieurvermessung
- detaillierte Schadstoffuntersuchungen

Mit Vorlage der Entwurfsplanung und Kostenberechnung für die einzelnen Bauphasen werden dann für die weiteren Planungsleistungen sowie die bauliche Umsetzung der einzelnen Bauphasen und ggf. Bauabschnitte getrennte Objektpläne erstellt.

4. Vorläufiger Zeitplan

September 2022	Genehmigung der Mittel für die Vorentwurfs- und Entwurfsplanung für Bauphase 2 und 3 im Werkausschuss
bis Mitte 2023	Durchführung der Vergabeverfahren für die erforderlichen Fachplaner
1. Halbjahr 2024	Abschluss Entwurfsplanung Bauphase 2 mit Vorlage Kostenberechnung
1. Halbjahr 2025	Abschluss Entwurfsplanung Bauphase 3 mit Vorlage Kostenberechnung
2. Halbjahr 2025	geplanter Baubeginn Bauphase 2 (in noch zu definierenden Bauabschnitten)
2. Halbjahr 2026	geplanter Baubeginn Bauphase 3 (in noch zu definierenden Bauabschnitten)
2031 bzw. 2032	Baufertigstellung der Bauphasen 2 und 3 mit Nutzungsaufnahme

5. Kosten und Finanzierung

Die Finanzierung erfolgt – vorbehaltlich der Mittelfreigabe – aus dem Wirtschaftsplan SUN. Die voraussichtlichen Kosten für die Entwurfsplanung der Bauphasen 2 (Südspange) und 3 (Nordspange) des Projektes rekoSUN belaufen sich auf 7,0 Mio Euro. Die Zusammensetzung der Kosten ist aus der Anlage 2 ersichtlich.

Der Mittelabfluss ist geplant über die Jahre 2023 bis 2025 und beträgt für das Jahr 2023 ca. 3,7 Mio. €, für das Jahr 2024 ca. 2,0 Mio. € und für das Jahr 2025 ca. 1,3 Mio. € brutto.

6. Zusammenfassung

Vorliegender Objektplan umfasst die Kosten für die Vorentwurfs- und Entwurfsplanung der Bauphase 2 (Südspange) und Bauphase 3 (Nordspange) des Projektes rekoSUN inkl. der erforderlichen Eigenleistungen durch H und SUN.

Nürnberg, den 18.08.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Projektsteuerung
SUN/WL-PS

i.A.



Wenzel

(74447)

KG	Bezeichnung	18.08.2022
		KOSTENRAHMEN
		brutto
710	BAUHERRENAUFGABEN u.a. Eigenleistungen SUN, H, SÖR	965.000 €
720	VORBEREITUNG DER OBJEKTPLANUNG u.a. Baugrunduntersuchungen, Kampfmittelerkundung, naturfachliche Gutachten	150.000 €
730	ARCHITEKTEN- UND INGENIEURLEISTUNGEN u.a. Gebäude- und Freianlagenplanung (nur LP 3), Verkehrsplanung	1.440.000 €
740	FACHPLANUNGEN u.a. Tragwerksplanung, Planung der Technischen Anlagen, Planung Bauphysik, Nachhaltigkeitskoordination, Brandschutzplanung, Schadstoffgutachten, Laborplanung, baulastische Planung	3.190.000 €
750	KÜNSTLERISCHE LEISTUNGEN kein Ansatz; Ansatz wird in die Objektpläne der einzelnen Bauphasen und Bauabschnitte aufgenommen	- €
760	ALLGEMEINE BAUNESENKOSTEN u.a. Prüfingenieure, Veröffentlichungen, Bemusterungen	490.000 €
790	SONSTIGE BAUNESENKOSTEN u. Unvorhergesehenes	765.000 €
700	GESAMTSUMME	7.000.000 €

Nürnberg, 18.08.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Projektsteuerung
i.A.

K. Wenzel

Wenzel (74447)

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Klärwerk 1, Nürnberg
Revision Blockheizkraftwerke (BHKW) 1 und 2
Direkter Objektplan

Anlagen:

Erläuterungsbericht

Sachverhalt (kurz):

Die Blockheizkraftwerke (BHKW) 1 und 2 haben die vorgeschriebene Wartungsgrenze von 60.000 Betriebsstunden erreicht und müssen zum Erhalt der Funktionssicherheit einer Revision unterzogen werden.

Um das Klärgas während des Revisionszeitraums zu verarbeiten, muss während der Dauer der Maßnahme ein Miet-BHKW eingesetzt werden, um das Abfackeln des Gases zu vermeiden. Im Zusammenhang mit der Maßnahme wird zudem der Notkühler ausgetauscht.

Als Ausführungszeitraum ist April 2023 bis Juni 2023 vorgesehen.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☐ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

<u>Gesamtkosten</u>	1.906.000 €	<u>Folgekosten</u>	€ pro Jahr
		☐ dauerhaft	☐ nur für einen begrenzten Zeitraum
davon investiv	1.906.000 €	davon Sachkosten	€ pro Jahr
davon konsumtiv	€	davon Personalkosten	€ pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?
(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt,
ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)
☐ Ja
☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Technisches Vorhaben der Abwasserreinigung – ohne Auswirkung auf unterschiedliche Personengruppen

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☐
☐
☐

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss SUN beschließt den Objektplan für die Maßnahme „Klärwerk 1 - Revision BHKW 1 und 2“.

Die voraussichtlichen Kosten belaufen sich auf 1.906.000 Euro.

Klärwerk 1, Nürnberg

Revision BHKW 1 und 2

Direkter Objektplan

Erläuterungsbericht

1. Sachverhalt

Bei der Stadtentwässerung und Umweltanalytik (SUN) wird im Klärwerk 1 in den Faulgasbehältern Klärgas gewonnen, welches zum Betrieb der Blockheizkraftwerke (BHKWs) dient. Dabei wird sowohl Wärme für den Wärmeverbund und auch Strom zur elektrischen Versorgung erzeugt.

Aktuell befinden sich im Klärwerk Nürnberg zur Verarbeitung des Klärgases 4 BHKWs:

- 2x 316er Jenbacher BHKW J S993 (BHKW 1 und BHKW 2)
- 2x 312er Jenbacher BHKW J H211 (BHKW 3 und BHKW 4)

Das BHKW 1 und das BHKW 2 (J S993) wurde im Mai 2015 nach Umbau in Betrieb genommen. Nach über 7 Jahren Laufzeit erreichen die beiden BHKWs die 60.000 Bh (Betriebsstunden).

Zum Erhalt der Funktionssicherheit müssen nach Wartungsplan der Fa. Jenbacher die BHKWs nach 60.000 Bh getauscht werden. Bei einer Verlängerung der Laufzeit (über 60.000 Bh) wird seitens des Maschinenherstellers Jenbacher keine Gewährleistung mehr auf den Betrieb der BHKWs gegeben. Somit muss ein Austausch der BHKWs stattfinden.

Der Austausch ist aufgrund der schwierigen Einbausituation nur möglich, wenn beide BHKWs gleichzeitig ausgetauscht werden. Somit sind die beiden BHKWs 1 und 2 für mindestens 4 Wochen nicht betriebsbereit.

Um das anfallende Klärgas trotzdem verarbeiten zu können, muss in der Übergangszeit des Austausches ein Miet-BHKW installiert werden (ca. 10 Wochen / Betrieb ca. 7 Wochen).

Ebenso wird auch noch der aktuelle Notkühler ausgetauscht, da dieser aufgrund des aktuellen Alters die Lärmwerte nicht mehr einhält.

Beim Austausch müssen folgende Arbeiten geplant bzw. ausgeschrieben werden:

- Austausch BHKW 1 und BHKW 2
- Installation Miet-BHKW für die Dauer des Austausches (inkl. E-Anschluss, Gasanschluss und Wärmeverbund)
- Austausch Notkühler

Sämtliche Kosten werden im Objektplan berücksichtigt.

2. Kosten:

Die Gesamtkosten für die geplante Maßnahme umfassen für die Hauptgewerke folgende Kosten:

1.	Maschinentechnische Ausrüstung	1.200.000,00 Euro
	Elektrotechnische Ausrüstung	200.000,00 Euro
	Bautechnische Anpassung	300.000,00 Euro
	Prozessleittechnik	20.000,00 Euro
Baukosten – brutto (SUMME)		1.720.000,00 Euro

2.	Baunebenkosten (z. B. Objektplanung, Nebenkosten, etc.)	90.000,00 Euro
Brutto Gesamtkosten (SUMME)		1.810.000,00 Euro
3.	Eigenleistung (800 Std. x 120 Euro/Std.)	96.000,00 Euro
Gesamtsumme		1.906.000,00 Euro

3. Daten der Maßnahme:

Projektnummer:	96700.046
Geplante Bauzeit:	April 2023 bis Juni 2023
Kostenanschlagssumme:	1.906.000,00 Euro
Geplante Finanzierung:	(siehe nachfolgende Tabelle)

Jahr	Erwarteter Mittelbedarf
Vorjahre	0 Euro
2022	231.000,00 Euro
2023	1.675.000,00 Euro
Gesamt	1.906.000,00 Euro

Personal- und Sachkosten	1.906.000,00 €
Abschreibungsdauer	10 Jahre
Abschreibung pro Jahr:	190.600,00 €/a
kalkulatorische Zinsen	
auf 50 % der Gesamtkosten	4,50% x 953.000,00 € = 42.885,00 €/a
Gesamt :	233.485,00 €/a
<u>Gerundet :</u>	<u>233.500,00 €/a</u>

*Für die erneuerten BHKW-Motoren (Longblock) wird mit einer Laufzeit von ca. 10 Jahren gerechnet. Die Laufzeit von 10 Jahren beruht auf die Vorgaben der Firma Jenbacher, welche laut neuen Wartungsplan einen Betrieb von 80.000 Bh erlauben. Aufgrund des Dauerbetrieb sind 8.000 Bh pro Jahr realistisch (Restzeit Wartung und Instandhaltung). Daher beträgt die Abschreibungsdauer ebenfalls 10 Jahre.

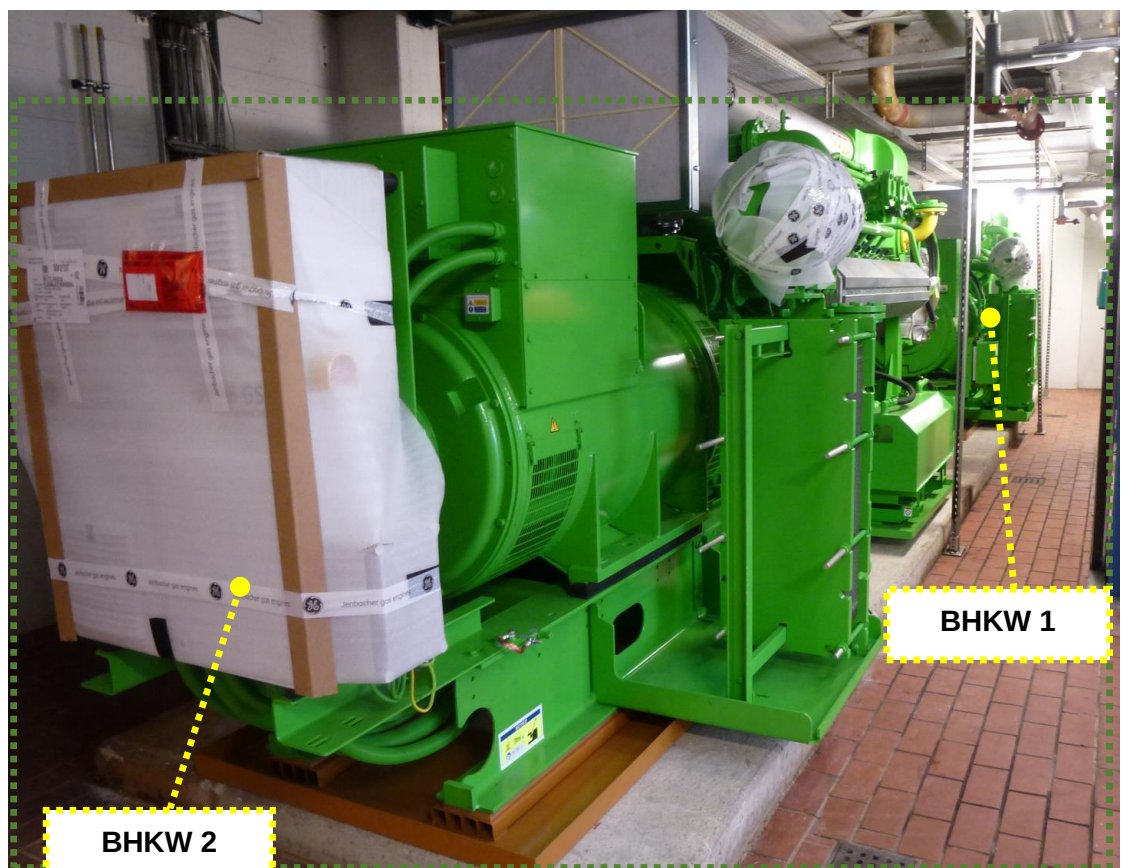
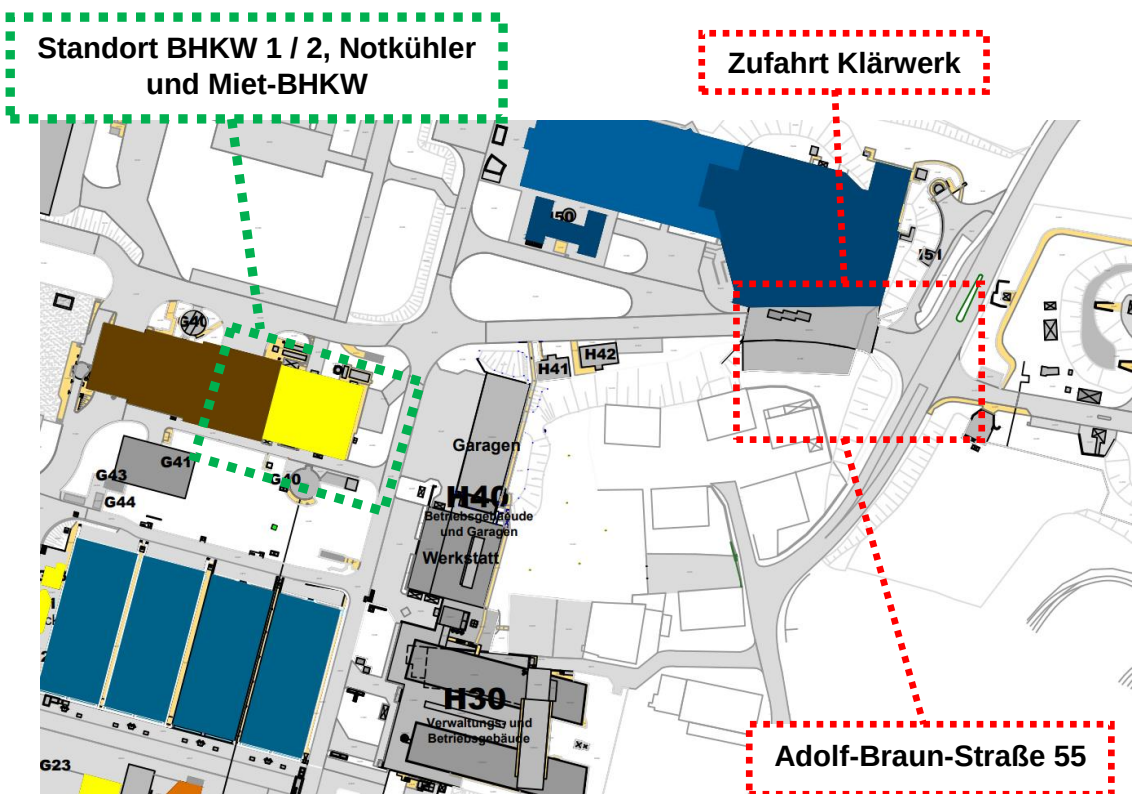
Die künftig anfallenden Folgekosten – ohne Instandhaltung – betragen ca. 233.500,00 Euro/Jahr und werden im Rahmen des kostendeckenden Wirtschaftsplanes der Stadtentwässerung und Umweltanalytik ausgeglichen.

4. Kostenzusammenstellung:

Die Kostenzusammenstellung ergibt sich wie folgt und wurde im Projektmodul angelegt:

Auftragsnummer	Beschreibung	Menge	Einh. Preis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
ATI-005592	Maschinelle Einrichtung (BHKW/Notkühler/Miet-BHKW)	1	1.200.000,00	1.200.000,00
ATI-005601	Elektroinstallation	1	200.000,00	200.000,00
ATI-005602	Beton- und Stahlbetonarbeiten	1	300.000,00	300.000,00
ATI-005603	Prozessleittechnik	1	20.000,00	20.000,00
ATI-005604	Eigenleistung	800	120,00	96.000,00
ATI-005605	Sonstiges / Nebenkosten	1	50.000,00	50.000,00
ATI-005606	Objektplanung	1	30.000,00	30.000,00
ATI-005607	Prüfung und Gutachten	1	10.000,00	10.000,00
	Objektplansumme			1.906.000,00

5. Lageplan



6. Genehmigung

Der Objektplan mit der Objektplansumme von **1.906.000,00 Euro** wird zur Genehmigung vorgelegt.

Nürnberg, 01.08.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Abwasserreinigung
Maschinentechnik
i.A.



Raum

(3614)

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

**Klärwerk 1, Nürnberg
Neuordnung Trinkwassernetz
Objektplan**

Anlagen:

Erläuterungsbericht
Lagepläne

Sachverhalt (kurz):

Im Bereich des Klärwerks besteht eine kombinierte Trink- und Löschwasserversorgung. Diese ist in dieser Form nicht mehr zulässig, da sie zu einer Verkeimung des Trinkwassernetzes in den Betriebsgebäuden geführt hat und da auch eine Rückverkeimung des öffentlichen Netzes der N-ERGIE nicht ausgeschlossen werden kann, muss deshalb eine Trennung der beiden Netze erfolgen um normkonforme Zustände herzustellen.

Dafür sind Leitungen auf einer Länge von 1.700 m für das Trinkwassernetz und 250 m für das Löschwassernetz, vornehmlich in den Kollektorgängen, zu verlegen.

Die Bauzeit ist von November 2023 bis Dezember 2024 vorgesehen.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☐ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

<u>Gesamtkosten</u>	2.020.000 €	<u>Folgekosten</u>	€ pro Jahr
		☐ dauerhaft	☐ nur für einen begrenzten Zeitraum
davon investiv	2.020.000 €	davon Sachkosten	€ pro Jahr
davon konsumtiv	€	davon Personalkosten	€ pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?

(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt, ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)
☐ Ja
☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Technisches Vorhaben der Abwasserreinigung - ohne Auswirkungen auf unterschiedliche Personengruppen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)

☐

☐

☐

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss SUN beschließt den Objektplan für die Maßnahme „Klärwerk 1 – Neuordnung Trinkwassernetz“.

Die voraussichtlichen Kosten belaufen sich auf 2.020.000 Euro.

Klärwerk 1 – Neuordnung Trinkwassernetz

Objektplan

Erläuterungsbericht

1. Sachverhalt, geplantes Vorgehen

1.1 Maßnahme - Überblick

Die Maßnahme sieht eine Trennung der Trink- und Löschwasserversorgung auf dem KW1 vor. Das bestehende kombinierte Trink- und Löschwassernetz wird zukünftig nur noch als Löschwassernetz genutzt. Für die Trinkwasserversorgung werden zwei neue getrennte Netze vorgesehen.

Wie bisher werden über die Anschlussstelle Dooser Straße weiterhin Trink- und Löschwasser bereitgestellt und über die Muggenhofer Straße nur Trinkwasser. Allerdings ändern sich die Trinkwassermengenverteilung und die Anschlussart des Löschwassers an das Trinkwassernetz.

Der Trinkwasser-Hausanschlusses DN 100 in der Muggenhofer Straße wird reaktiviert. Zukünftig wird von hier aus nicht nur der Bereich des Kanalbetriebshofes versorgt, sondern auch die Großverbraucher H20, H30 und I20.

In der Dooser Straße erfolgt die notwendige Trennung zwischen Trink- und Löschwasserversorgung gemäß DIN 14462 und DIN 1988-600 über die Einrichtung einer Löschwasserübergabestelle (LWÜ). Diese wird mittelbar an das Trinkwasserversorgungsnetz angeschlossen. Die LWÜ, die hydraulisch vom Trinkwassernetz entkoppelt ist, besteht aus einem Vorlagebehälter mit Druckerhöhungspumpwerk.

Zur Löschwasserversorgung gehören bislang auch die Wandhydrantenanlagen in den Gebäuden H20, H30 und I20. Zukünftig wird nur noch die Wandhydrantenanlage im Gebäude H20 weiterhin genutzt, während die Anlagen in den Gebäuden H30 und I20 rückgebaut werden. Daher muss die Baugenehmigung für H30 geändert werden. Bei I20 waren die Wandhydranten baurechtlich nicht erforderlich. Seitens der Feuerwehr Nürnberg sind sie ebenfalls nicht erforderlich.

Die Nicht-Trinkwasserverbraucher bleiben am Bestandsnetz bzw. zukünftigen Löschwassernetz angeschlossen. Hierbei handelt sich um Verbraucher wie z.B. Rasenbewässerung, Betriebssportplatz, Substratdosierleitungen, Waschbecken in den Gebäuden B50, H50 und in Rücklaufschlammumpwerken etc., für die keine Trinkwasserqualität erforderlich ist.

1.2. Veranlassung

Die Trink- und Löschwasserversorgung auf dem Klärwerk 1 sind in einem gemeinsamen Versorgungsnetz kombiniert. Die gesamte Rohrleitungslänge des Wasserversorgungsnetzes liegt bei rund 2.800 m.

Eine Trennung gemäß den Vorgaben der DIN 14462 und DIN EN 806-1988-600 sowie EN 1717 liegt nicht vor. Auf Grund der Komplexität und Größenordnung des aktuellen Netzes ist eine notwendige Trennung nicht über verfügbare technische Einrichtungen realisierbar.

Eine Aufrechterhaltung der kombinierten Nutzung der Ringleitung für Trinkwasser und Löschwasser ist nicht regelwerkskonform und daher grundsätzlich nicht zulässig. In letzter Zeit traten bakterielle Verunreinigungen (*Pseudomonas Aeruginosa*) in den Gebäuden I20 und I21

auf, die zu Nutzungseinschränkungen geführt und Vorbehandlungsmaßnahmen erforderlich gemacht haben.

Der Zweck des Vorhabens ist die Neuordnung der bestehenden Trink- und Löschwasserversorgung des Klärwerks 1 nach den Anforderungen der allgemein anerkannten Regeln der Technik.

1.3 Vorgesehene Maßnahmen

1.3.1 Trinkwasserversorgung

Es werden zwei neue Verästelungsnetze vorgesehen, die jeweils von der Dooser und der Muggenhofer Straße gespeist werden. Ein Verästelungsnetz ist eine baumartig verzweigte Struktur des Wasserversorgungsnetzes, bei der sich die Rohrleitungen, von der Einspeisestelle des öffentlichen Wasserversorgers hin zu den einzelnen Verbrauchern, bedarfsabhängig von großen zu immer kleiner werdenden Nennweiten verzweigen. Am Ende eines jeden Astes muss eine regelmäßige Abnahme gewährleistet sein, so dass lange Verweilzeiten oder gar Stagnationen des Wassers in einzelnen Ästen vermieden werden.

Das meiste Wasser wird im Südosten des Klärwerksgeländes durch die Gebäude H20, H30 und I20 verbraucht. Der Anteil der genannten Gebäude am Gesamtjahresverbrauch beträgt rund 75%. Aus diesem Grund wird der bislang nicht genutzte Anschluss in der Muggenhofer Straße wieder in Betrieb genommen. Dieser Anschluss liegt in unmittelbarer Nähe zu den genannten Großverbrauchern, so dass die für deren Versorgung relativ groß dimensionierten Rohrleitungen so kurz wie möglich gehalten und die entsprechenden Verweilzeiten minimiert werden können.

Durch die Vorgabe des Fließweges wird gewährleistet, dass die Rohrleitungsdimensionen auf das kleinste, unter hydraulischen Gesichtspunkten noch vertretbare Maß, reduziert werden können. Hierdurch werden die Aufenthaltszeiten und auch die Kosten entsprechend minimiert. Insgesamt wird die mittlere Verweilzeit des Wassers im Trinkwassernetz durch die Neuordnung von derzeit 16 bis 24 Stunden auf zukünftig 1 bis 1,5 Stunden verringert.

Außerdem werden in Verästelungsnetzen undefinierte Pendelströmungen vermieden. Derartige Strömungen können in vermaschten Netzen auftreten, wenn sich je nach aktiven Abnehmern die Strömungsrichtung des Wassers in bestimmten Netzabschnitten unvorhersehbar ändert. Dieses Phänomen wurde u.a. bei den Messungen der Fa. CIMEX GmbH auf dem Klärwerk 1 beobachtet.

Für die beiden getrennten Netze wird die Möglichkeit einer provisorischen Verbindung über eine, in den Kollektorgängen fliegend verlegte Leitung vorgesehen, um die Versorgungssicherheit bei Ausfall einer der beiden Anschlussstellen Dooser oder Muggenhofer Straße aufrecht zu erhalten.

Die Trinkwasserleitungen werden zum größten Teil in den Kollektorgängen bis in die Anschlussräume der, in Abb. 1 rot gekennzeichneten Gebäude, verlegt. Zur Versorgung der Gebäude G52, H41 und H42 müssen von den Kollektorgängen aus die Anschlussleitungen unterirdisch verlegt werden. In den Kollektorgängen werden die Trinkwasserleitungen als Edelstahlleitungen im Presssystem verlegt. Die Nennweiten der neuen Netze variieren von DN 32 bis DN 150 wobei der längenmäßige Anteil DN 80 bis DN 150 unter 5 % liegt. Die gesamte Rohrnetzlänge liegt bei ca. 1.700 m; davon ca. 170 m in Erdbauweise. Zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser an den Rohraußenwänden werden die neuen Trinkwasserleitungen gedämmt. Die erforderliche Dämmschichtdicke beträgt $d = 13 \text{ mm}$.

Bei Gebäuden mit bestehenden Trinkwasserverteilern werden die neuen Anschlussleitungen bis zu diesen Verteilern verlegt und enden etwa einen Meter vor den Verteilern mit einem Blindflansch. Der unmittelbare Anschluss der neuen Anschlussleitungen an die Verteiler ist eine bauseitige Leistung.

Bei Gebäuden ohne bestehende Trinkwasserverteiler werden diese neu installiert. Das Heranführen und Anschließen der Einzelstränge an die neuen Verteiler ist ebenfalls eine bauseitige Leistung.

1.3.2 Löschwasserversorgung

Das bestehende Trink- und Löschwassernetz wird als neues Löschwassernetz genutzt, wobei die Trinkwasserverbraucher auf die zwei neuen Trinkwassernetze umgebunden werden. Das Löschwassernetz versorgt alle Außenhydranten, die Wandhydranten im Gebäude H2O und die Nicht-Trinkwasserverbraucher.

Die normgerechte Entflechtung von Trink- u. Löschwasser erfolgt über eine zentrale Trennstation mit drucklosem Vorlagebehälter für das Löschwasser, in der Nähe der Anschlussstelle Dooser Straße. Für die Trennstation wird eine Druckerhöhungsanlage (DEA) für die Versorgung der Außenhydranten und eine Druckerhaltungspumpanlage (DHPA) für die Versorgung der Nicht-Trinkwasser-Verbraucher und der Wandhydranten gewählt. Die DEA und die DHPA werden in einem vorkonfigurierten Container untergebracht. Zusätzlich wird ein Notstromaggregat vorgesehen, um den uneingeschränkten Brandschutz, auch bei Stromausfall gewährleisten zu können.

Die Trennstation erhält eine automatische Spülvorrichtung für die Anschlussleitung. Darüber hinaus werden die DEA und die DHPA jeweils mit einer sogenannten Pumpennotentwässerung ausgestattet, welche automatisch anspringt, wenn die Wassernachspeisung in die Vorlagebehälter der DEA und der DHPA, nach Erreichen des Vollstandes aufgrund einer technischen Störung nicht automatisch schließt. In diesem Fall laufen die entsprechenden Pumpen weiter und schlagen das Wasser über ein Überströmventil in eine ausreichend dimensionierte Entleerungsleitung ab. Die Entleerungsleitung wird von der zentralen Trennstation bis zur Schwachlastbelegung in der Nennweite DN 150 unterirdisch verlegt und mündet in der Schwachlastbelegung mit einem freien Auslauf ein. Über diese Entleerungsleitung wird auch das regelmäßig anfallende Spülwasser abgeleitet. Am Tiefpunkt der Entleerungsleitung wird ein Sickerschacht angeordnet, in den der Inhalt der Entleerungsleitung nach Ende der Notentwässerung selbsttätig, über einen permanent offenen Entleerungsstutzen DN 32, entleert wird. Auf diese Weise wird verhindert, dass in der Entleerungsleitung stehendes Wasser einfrieren kann.

Das vorhandene Netz besteht zum größten Teil aus Edelstahl-Rohrleitungen der Nennweite DN 150. Teilweise sind aber auch kleinere Nennweiten verbaut. Die Leitungen mit Nennweiten kleiner als DN 150, welche für die Löschwasserversorgung relevant sind, werden durch Edelstahl-Rohrleitungen der Nennweite DN 150 ersetzt. Die auszutauschenden Leitungen, etwa 250 m, sind in Abb. 2 rot dargestellt.

Für das Löschwassernetz wird ein Bemessungswert von $Q_{LW} = 96 \text{ m}^3/\text{h}$ gefordert. Im Bereich der Methanolanlage kann in Abstimmung mit der Feuerwehr Nürnberg zusätzlich erforderliches Löschwasser ($96 \text{ m}^3/\text{h}$) aus den Nachklärbecken 4 und 5 entnommen werden. An beiden NKB kann das Löschfahrzeug der Feuerwehr problemlos heranfahren u. einen Entnahme-schlauch in die Becken einlassen. Die Räumlichkeiten sind vorher außer Betrieb zu nehmen. An den beiden Becken werden entsprechende Hinweisschilder (analog NKB 1 bis 3) angebracht.

Um eine ausreichende Abdeckung des gesamten Kläranlagengeländes mit Außenhydranten, die an das Löschwassernetz angeschlossen sind, zu erreichen, werden zwei neue Oberflurhydranten DN 100 (zwischen den Gebäuden G40 und G52 sowie zwischen den Faulbehältern und den Zwischenklärbecken 3 und 4) angeordnet. Außerdem werden zwei Hydranten (im Bereich der Methanolanlage und im Bereich der Schlammbehälter), die aktuell an das Betriebswassernetz angeschlossen sind, auf das Löschwassernetz umgebunden.

Im Rahmen der Sanierung des Gebäudes F20 wurden auf der Südseite des Gebäudes mittlerweile drei neue Hydranten installiert. Diese werden ebenfalls mit einer ausreichend großen Anschlussleitung, DN 150, an das Löschwassernetz angeschlossen.

2. Kosten (brutto)

1.	Eigenleistung alle betroffenen Abteilungen (10 % der Baukosten u. BNK)	184.000,- €
	Eigenleistung	184.000,- €
2.	Bautechnische Arbeiten	788.000,- €
	Maschinentechnische Arbeiten	474.000,- €
	Elektrotechnische Arbeiten	238.000,- €
	Baukosten	1.500.000,-€
3.	Planung, Stufe 1: LP 1 - 3	124.000,- €
	Planung, Stufe 2: LP 5 - 9	201.000,- €
	Prüfung, Gutachten, Sonstiges	11.000,- €
	Baunebenkosten	336.000,-€
	Gesamtkosten (brutto)	2.020.000,- €

3. Daten der Maßnahme

Projektnummer:	96700.021
Planungszeit Stufe 1:	03/2017 – 10/2022
Planungszeit Stufe 2:	11/2022 – 10/2023
Geplante Bauzeit:	11/2023 – 12/2024
Kostenanschlagsumme	2.020.000 € (brutto)

Geplante Finanzierung siehe nachfolgende Tabelle

Jahr	Erwarteter Mittelbedarf
Vorjahr(e)	13.000 €
2022	295.000 €
2023	420.000 €
2024	1.292.000 €
Gesamt	2.020.000 €

Jahreskosten

Für die Berechnung der Jahreskosten der Maßnahme wurden verschiedene Lebens- bzw. Abschreibungsdauern für Bautechnik (50 a) und Maschinen-/Elektrotechnik (10 a) angesetzt.

Die jährlichen kalkulatorischen Zinsen (4,5 % p.a.) wurden mit 50 % der Gesamtkosten berechnet.

	Einheit	BT	MT/ET	Gesamt
Investitionskosten	€	1.061.000	959.000	2.020.000
Abschreibung	a	50	10	--
Jahreskosten Invest.	€/a	21.220	95.900	117.120
Kalkulatorische Zinsen	% p.a.	4,5	4,5	4,5
Jahreskosten Zinsen	€/a	23.870	21.580	45.450
Jahreskosten gesamt	€/a	45.100	117.500	162.600

Die Jahreskosten betragen in den ersten 10 Jahren ca. **163.000 €/a** und in den darauffolgenden 40 Jahren noch **45.100 €/a**. Sie werden durch den kostendeckenden Wirtschaftsplan der Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg ausgeglichen.

4. Kostenzusammenstellung

Die Kostenzusammenstellung ergibt sich wie folgt und wurde so im Projektmodul angelegt:

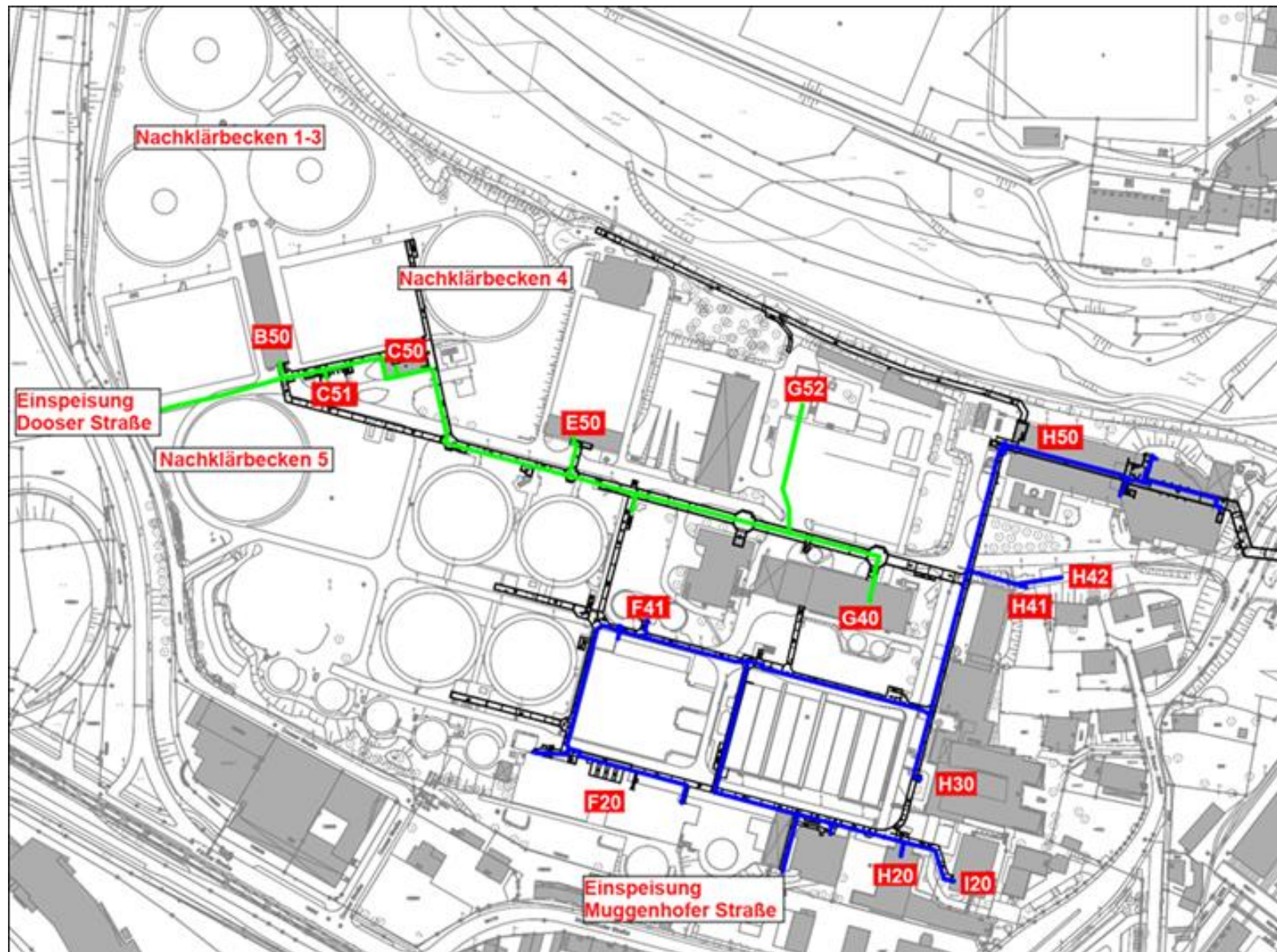
Zeilen- Nummer	Auftrags- Nummer	Bezeichnung	Kosten Brutto €
021.010		Planungsauftrag Technische Ausrüstung	336.000
10000	ATI-005417	Planung Technische Ausrüstung	325.000
20000	ATI-005506	Prüfung und Gutachten	11.000
021.020		Rohrleitungsbau	1.500.000
10000	ATI-005482	Rohrleitungen und Armaturen	838.000
20000	ATI-005482	Zentrale Druckerhöhungsstation	424.000
30000	ATI-005482	Elektroinstallation	238.000
021.030		Eigenleistung	184.000
10000	ATI-005107	Eigenleistung	184.000
		SUMME	2.020.000

5. Genehmigung

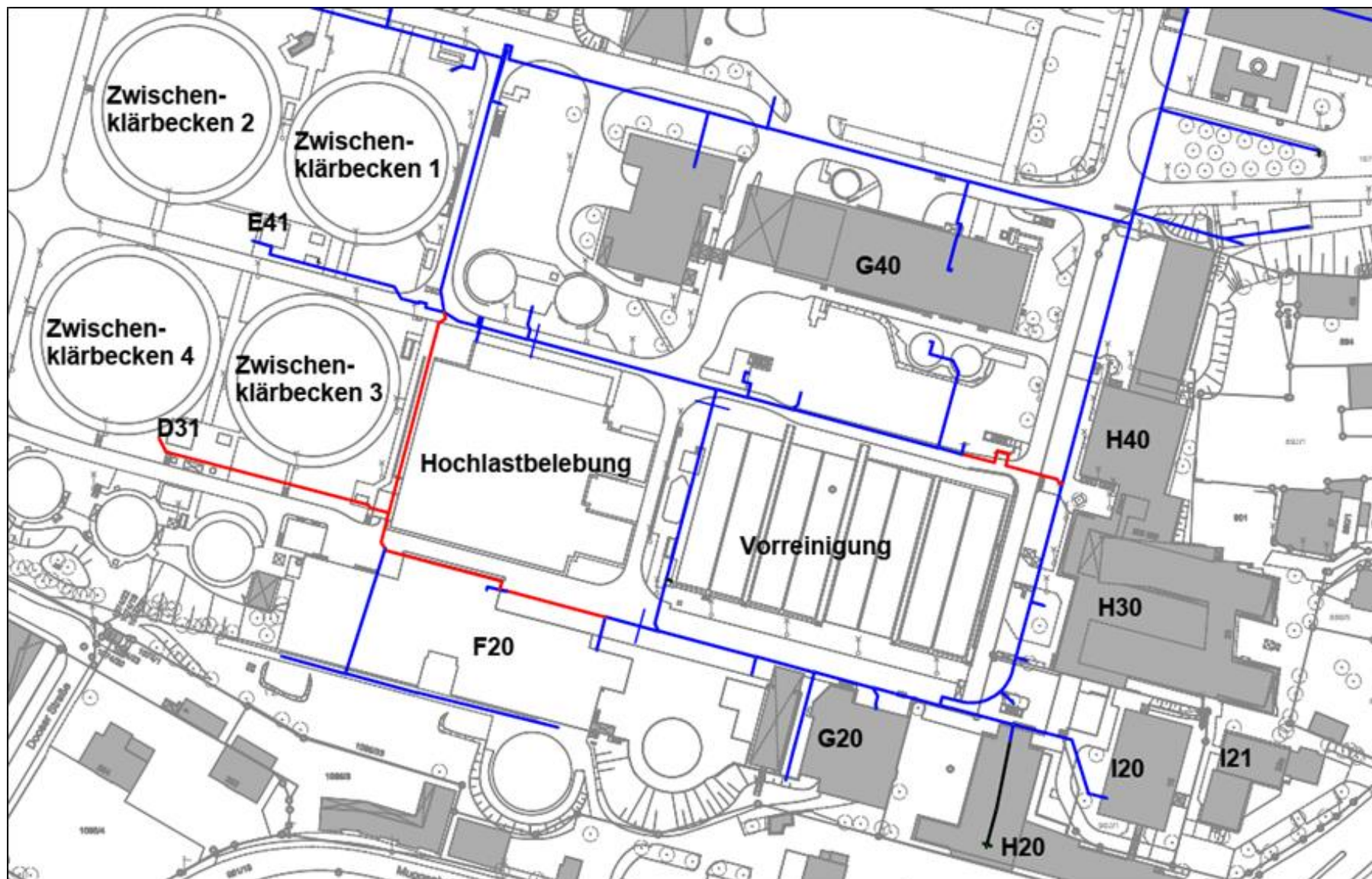
Der Objektplan mit der geschätzten Summe von **2.020.000 Euro** wird zur Genehmigung vorgelegt.

Nürnberg, 21.07.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Abwasserableitung (SUN/S-2/P)
i. A.

gez. Smirek (5689)



Lageplan 2: Vorh. Löschwassernetz (Austauschleitungen DN 150, ca. 250 m rot dargestellt)



Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	29.09.2022	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Klärwerk 2, Nürnberg
Erneuerung der Rechenanlage
Direkter Objektplan

Anlagen:

Erläuterungsbericht

Sachverhalt (kurz):

Die Rechenanlage des Klärwerks 2 (Baujahr 1986) ist verbraucht, zwischenzeitlich äußerst störanfällig und muss deshalb erneuert werden.

Das Klärwerk 2 muss noch auf unvorhersehbare Zeit weiterbetrieben werden, um unter anderem die baulichen Maßnahmen, die aus der Strukturplanung folgen, umsetzen zu können.

Es ist vorgesehen, die derzeitige Anlage durch eine zweistufige Rechenanlage – mit Grob- und Feinrechen – zu ersetzen, inkl. der notwendigen Peripherie (u.a. Waschpressen und Containerabwurf).

Als Ausführungszeitraum ist Juni 2023 bis Februar 2024 vorgesehen.

1. Finanzielle Auswirkungen:

- ☐ Noch offen, ob finanzielle Auswirkungen

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

(→ weiter bei 2.)

- ☐ Nein (→ weiter bei 2.)

- ☒ Ja

☐ Kosten noch nicht bekannt

☒ Kosten bekannt

Gesamtkosten

2.773.500 €

Folgekosten

€ pro Jahr

☐ dauerhaft ☐ nur für einen begrenzten Zeitraum

davon investiv

2.773.500 €

davon Sachkosten

€ pro Jahr

davon konsumtiv

€

davon Personalkosten

€ pro Jahr

Stehen Haushaltsmittel/Verpflichtungsermächtigungen ausreichend zur Verfügung?
(mit Ref. I/II / Stk - entsprechend der vereinbarten Haushaltsregelungen - abgestimmt,
ansonsten Ref. I/II / Stk in Kenntnis gesetzt)

- ☒ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

2a. Auswirkungen auf den Stellenplan:

- ☒ Nein (→ weiter bei 3.)
☐ Ja
☐ Deckung im Rahmen des bestehenden Stellenplans
☐ Auswirkungen auf den Stellenplan im Umfang von Vollkraftstellen (Einbringung und Prüfung im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens)
☐ Siehe gesonderte Darstellung im Sachverhalt

2b. Abstimmung mit DIP ist erfolgt (Nur bei Auswirkungen auf den Stellenplan auszufüllen)

- ☐ Ja
☐ Nein

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

3. Diversity-Relevanz:

- ☒ Nein
☐ Ja

Kurze Begründung durch den anmeldenden Geschäftsbereich:

Technisches Vorhaben der Abwasserreinigung - ohne Auswirkungen auf unterschiedliche Personengruppen. Es sind keine diversity-relevanten Aspekte betroffen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

- ☐ **RA** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)
☐
☐
☐

Beschlussvorschlag:

Der Werkausschuss SUN beschließt den Objektplan für die Maßnahme „KW 2 – Erneuerung der Rechenanlage“.

Die voraussichtlichen Kosten belaufen sich auf 2.773.500 Euro.

Klärwerk 2, Nürnberg Erneuerung der Rechenanlage Direkter Objektplan

Erläuterungsbericht

1. Sachverhalt

Die Rechenanlagen im Klärwerk 2 der Stadt Nürnberg sind ein wesentlicher Bestandteil der Abwasserreinigung. Zurzeit bestehen die 2 parallel angeordneten Rechenstraßen jeweils aus einem Grob- und Feinrechen.

Durch eine damals ungünstige Auslegung der Rechenhydraulik müssen für den aktuellen Betrieb immer beide Rechenanlagen gleichzeitig laufen, um das ankommende Rechengut verarbeiten zu können. Sobald eine Rechenstraße ausfällt, muss der Zulauf des Klärwerks 2 reduziert und ins Klärwerk 1 geleitet werden.

Aufgrund des Alters (Baujahr 1986) und der oben beschriebenen Problematik (keine Redundanz bei max. Zulauf) ist ein Austausch der Rechenanlage notwendig. Auch wurde durch aggressives Abwasser, Rechen- und Sperrgut die Rechenanlage über die Jahrzehnte sehr stark belastet und ist dadurch am Ende der Laufzeit angekommen. Ein Betrieb kann aktuell nur über aufwändige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten aufrecht erhalten werden.

Seitens SUN wurde für die Erneuerung der Rechenanlage das Ingenieurbüro Arnold Consult AG aus Kissing beauftragt dies zu planen. Nach Betrachtung des Istzustandes und den Anregungen/Vorschlägen von SUN wurde eine Entwurfsvariante vorgeschlagen und die Kosten vom Ingenieurbüro berechnet.

Es ist eine neue Rechenanlage geplant, die als zweistufige Anlage mit Grob- und Feinrechen ausgeführt wird und eine höhere Durchsatzleistung hat, unter anderem wird damit eine höhere Betriebssicherheit erreicht. Weiterhin müssen auch die Rechengutwaschpressen und die Transportmöglichkeit zum Containerstellplatz erneuert werden.

Um die neue Rechenanlage in das Gerinne einbauen zu können, sind ebenfalls Umbaumaßnahmen und Anpassungen am Betongerinne notwendig.

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse ist die Montage und Demontage nur über ein abnehmbares Dach mit einem Autokran möglich. Die Arbeiten müssen während des laufenden Klärwerkbetriebs stattfinden, sodass ein hoher Koordinationsaufwand notwendig ist.

Zu den anfallenden Arbeiten zählen unter anderen:

- Demontage alte Rechenanlage inkl. Peripherie
- Montage neue Rechenanlage inkl. Peripherie
- Bautechnische Anpassung Rechengerinne und Instandsetzung Beton
- Gerinneabdeckung Gerinne
- Austausch Zu- und Ablaufschieber
- Planung neues Dach

Sämtliche Kosten werden im Objektplan berücksichtigt.

2. Kosten

Die Gesamtkosten für die geplante Maßnahme umfassen für die Hauptgewerke folgende Kosten:

1.	Maschinentechnische Ausrüstung	1.350.000,00 Euro
	Elektrotechnische Ausrüstung	178.500,00 Euro
	Bautechnische Anpassung	650.000,00 Euro
	Prozessleittechnik	50.000,00 Euro
Baukosten – brutto (SUMME)		2.228.500,00 Euro
2.	Baunebenkosten (z. B. Objektplanung, Nebenkosten, etc.)	365.000,00 Euro
Brutto Gesamtkosten (SUMME)		2.593.500,00 Euro
3.	Eigenleistung (1.500 Std. x 120 Euro/Std.)	180.000,00 Euro
Gesamtsumme		2.773.500,00 Euro

3. Daten der Maßnahme:

Projektnummer:	I184.001
Geplante Bauzeit:	Juni 2023 bis Februar 2024
Kostenanschlagssumme:	2.773.500,00 Euro
Geplante Finanzierung:	(siehe nachfolgende Tabelle)

Jahr	Erwarteter Mittelbedarf
Vorjahre	19.000,00 Euro
2022	186.000,00 Euro
2023	1.271.000,00 Euro
2024	1.297.500,00 Euro
Gesamt	2.773.500,00 Euro

Personal- und Sachkosten	2.773.500,00 €			
Abschreibungsdauer	10	Jahre		
Abschreibung pro Jahr:				277.350,00 €/a
kalkulatorische Zinsen auf 50 % der Gesamtkosten	4,50%	x	1.386.750,00 €	= 62.403,75 €/a
Gesamt :				<u>339.753,75 €/a</u>
Gerundet :				339.800,00 €/a

*Für die neue Rechenanlage wird mit einer Laufzeit von ca. 25 Jahren gerechnet. Die Abschreibungsdauer wird auf 10 Jahre angesetzt.

Die künftig anfallenden Folgekosten – ohne Instandhaltung – betragen ca. 339.800,00 Euro/Jahr und werden im Rahmen des kostendeckenden Wirtschaftsplanes der Stadtentwässerung und Umweltanalytik ausgeglichen.

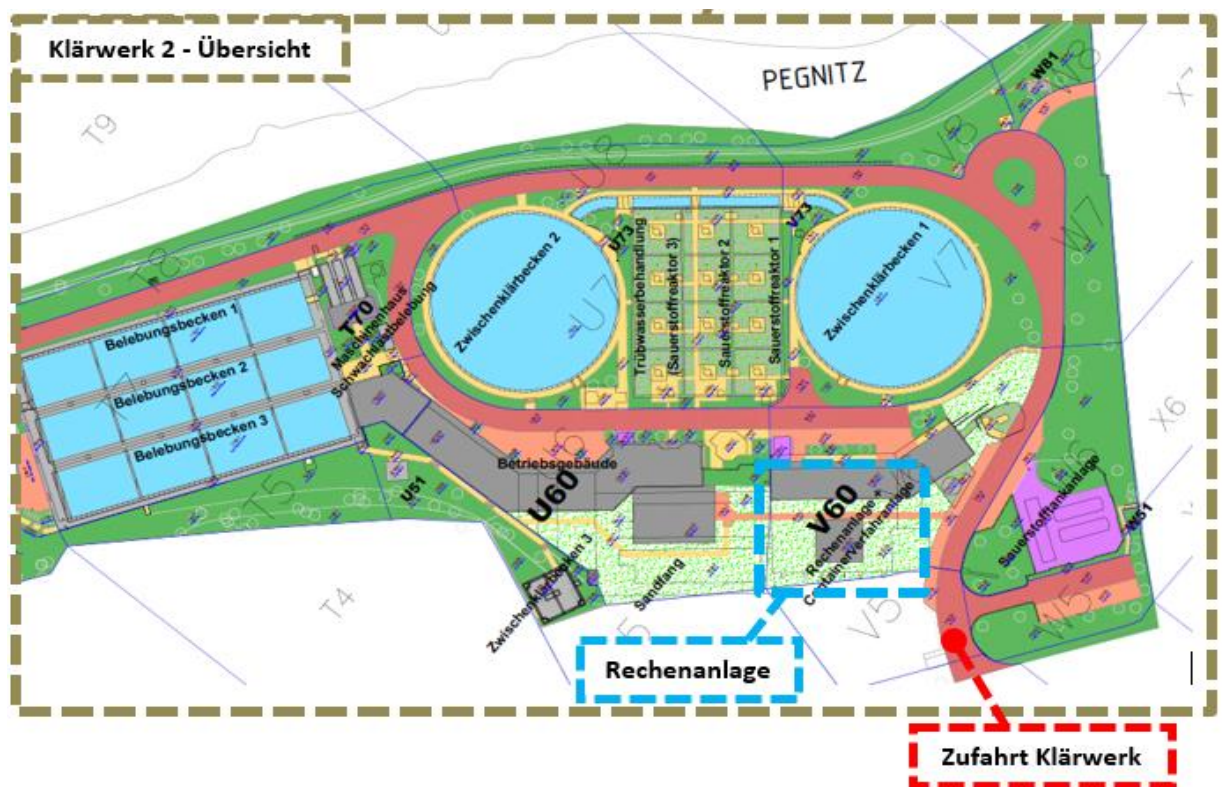
4. Kostenzusammenstellung:

Die Kostenzusammenstellung ergibt sich wie folgt und wurde im Projektmodul angelegt:

Auftrags- nummer	Beschreibung	Menge	Einh. Preis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
ATI-005065	Eigenleistung	1.500	120	180.000,00
ATI-005066	Objektplanung Maschinentechnik	1	200.000,00	200.000,00
ATI-005066	Objektplanung Scan Rechengereinne	1	15.000,00	15.000,00
ATI-005068	Objektplanung Leittechnik	1	40.000,00	40.000,00
ATI-005069	Objektplanung Bautechnik / Statik	1	20.000,00	20.000,00
ATI-005548	Objektplanung Containerstation	1	2.000	2.000
ATI-005070	Maschinentechnik Rechenanlage	1	1.300.000,00	1.300.000,00
ATI-005549	Maschinentechnik Containerstation	1	50.000,00	50.000,00
ATI-005071	Elektrotechnik	1	178.500,00	178.500,00
ATI-005072	Bautechnik	1	650.000,00	650.000,00
ATI-005073	Prozessleittechnik	1	50.000,00	50.000,00

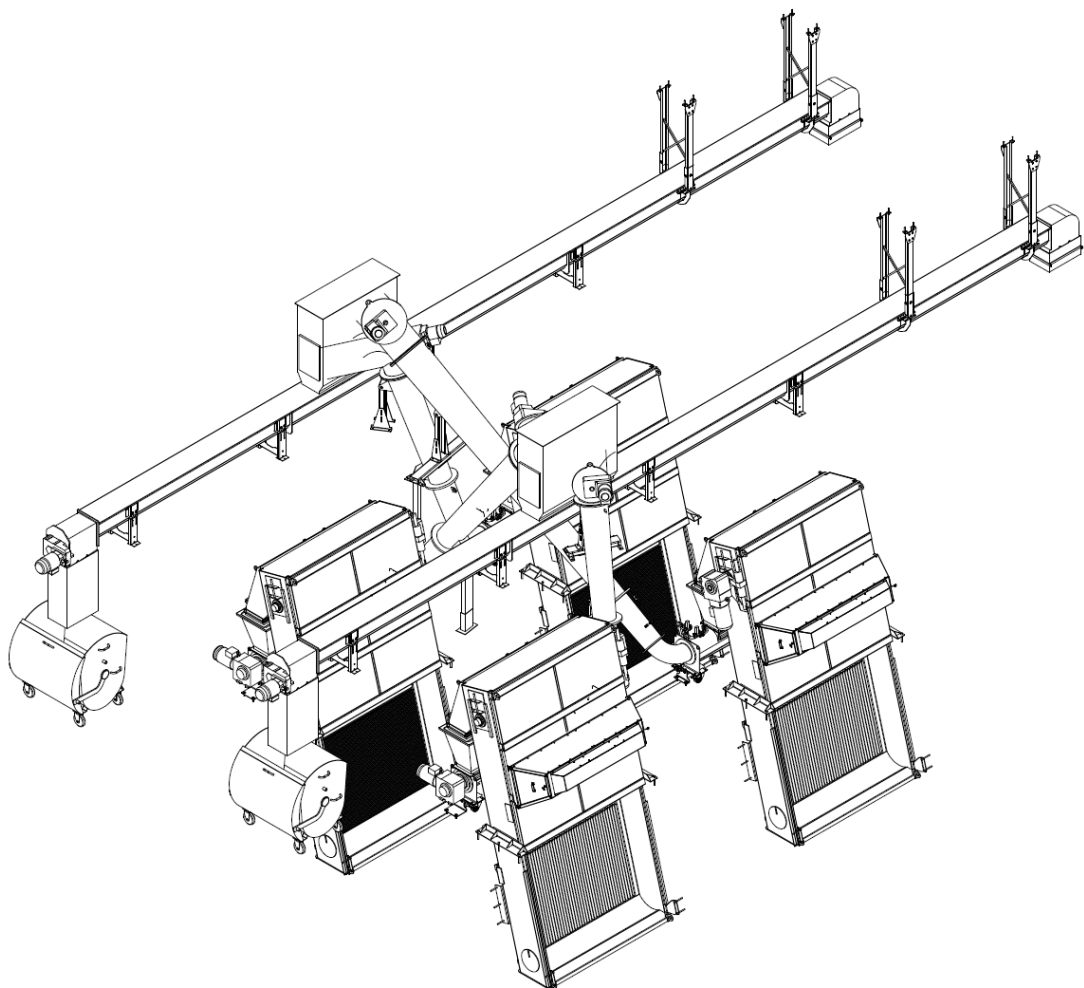
ATI-005074	Prüfung und Gutachten (Allgemein)	1	15.000,00	15.000,00
ATI-005074	Prüfung und Gutachten (SiGeKo)	1	10.000,00	10.000,00
ATI-005075	Sonstiges / Nebenkosten	1	63.000,00	63.000,00
Objektplansumme				2.773.500,00

5. Lageplan / Bilderverzeichnis





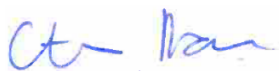
Geplante Anlage:



6. Genehmigung

Der Objektplan mit der Objektplansumme von **2.773.500,00 Euro** wird zur Genehmigung vorgelegt.

Nürnberg, 10.08.2022
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Abwasserreinigung
Maschinentechnik
i.A.



RaumCh
(3614)