Inhaltsverzeichnis

Sitzungsdokumente

Tagesordnung -öffentlich- 2

Vorlagendokumente

TOP Ö 6 Stellenplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)

Sitzungsvorlage SUN/024/2024 3

Sachverhalt WerkA/SUN vom 21.12.2023 SUN/024/2024 7

Beschlussbuchauszug WerkA/SUN vom 21.12.2023 SUN/024/2024 8

TOP Ö 7 Satzung zur Änderung der Gebührensatzung der Stadt Nürnberg (UAGebS)

Sitzungsvorlage SUN/025/2024 9

Entwurf der Änderungssatzung SUN/025/2024 13

Synopse SUN/025/2024 22

TOP Ö 8 Fließgewässermessprogramm

Berichtvorlage SUN/018/2024 30

Zusammenfassung Jahresbericht 2023 SUN/018/2024 34

TOP Ö 9 Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation in 2025

Sitzungsvorlage SUN/019/2024 36

TOP Ö 10 Kanalerneuerung Herzogstraße

Sitzungsvorlage SUN/017/2024 39

Erläuterungsbericht SUN/017/2024 43

Kostenvergleich SUN/017/2024 45

Übersichtslageplan SUN/017/2024 46

TAGESORDNUNG

Sitzung

Sitzung des Werkausschusses Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)

Sitzungszeit

Donnerstag, 06.06.2024, 10:00 Uhr

Sitzungsort

Rathaus, Fünferplatz 2, Großer Sitzungssaal

TAGESORDNUNG

Öffentliche Sitzung

6.	**Stellenplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)** **Entfristung der Stellen Nr.800.1022, 800.1023 und 800.1025 bei SUN/WL-BGU** Walthelm, Britta	Beschluss SUN/024/2024
7.	**Satzung zur Änderung der Gebührensatzung der Stadt Nürnberg (UAGebS)** **Änderung des Gebührenverzeichnisses des Labors für Umwelt-analytik** Walthelm, Britta	Gutachten SUN/025/2024
8.	**Fließgewässermessprogramm** Walthelm, Britta	Bericht SUN/018/2024
9.	**Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation in 2025** **Maßnahmengenehmigung** Walthelm, Britta	Beschluss SUN/019/2024
10.	**Kanalerneuerung Herzogstraße** **1. Änderungsplan für die Baumaßnahme** Walthelm, Britta	Beschluss SUN/017/2024
11.	**Genehmigung der Niederschrift der Sitzung vom 25.04.2024, öffentlicher Teil**	

Beschlussvorlage
SUN/024/2024

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	06.06.2024	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Stellenplan Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)
Entfristung der Stellen Nr.800.1022, 800.1023 und 800.1025 bei SUN/WL-BGU

Anlagen:
Sachverhalt WerkA/SUN vom 21.12.2023
Beschlussbuchauszug WerkA/SUN vom 21.12.2023

Sachverhalt (kurz):

Stelle Nr. 800.1022, Bauingenieur/-in, EGr. 12 TVöD – Entfristung

Stelle Nr. 800.1023, Bauingenieur/-in, A 11 – Entfristung

Stelle Nr. 800.1025, Bauingenieur/-in, EGr. 11 TVöD – Entfristung

Im Werkausschuss/SUN vom 21.12.2023 wurde der stufenweise Aufbau eines Teams Bauen und Gebäudeunterhalt bei SUN einstimmig beschlossen. Die Stellen, die für den Neubau und Sanierungsprojekte bei H im Stellenplan waren und von SUN finanziert waren, sind ab 01.02.2024 in den Stellenplan von SUN übergeleitet worden.
Die Stelle Nr. 800.1022 (Frist 12/2028) ist überwiegend für die Projektleitung und Projektbegleitung des Neu- und Umbaus von hochkomplexen Bauwerken und Anlagen zuständig.
Die Stellen Nr. 800.1023 (Frist 12/2028) und 800.1025 (Frist 12/2027) sind überwiegend für die Projektleitung und Projektbegleitung der Instandhaltungs- und Unterhaltsmaßnahmen der Betriebs-, Labor- und Verwaltungsgebäude und Ingenieurbauwerke zuständig.

Diese drei Stellen müssen dauerhaft bereitgestellt werden. Deswegen soll der jeweilige Fristvermerk im Stellenplan entnommen 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:

Stellenentfristungen sind diversity-neutral zu betrachten.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

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

☒ **PR-SUN**

☐

☐

Beschlussvorschlag:
Der Werkausschuss/SUN beschließt im Stellenplan SUN die Entnahme des Fristvermerks an den Stellen Nrn. 800.1022, 800.1023 und 800.1025.

Sachverhalt (kurz) WerkA/SUN vom 21.12.2023 – nichtöffentlicher Teil TOP N1.1

Organisationsänderung SUN
Stufenplan zum Aufbau eines Teams Bau und Gebäudeunterhalt bei SUN

Bisher erbrachte H als Dienstleister für SUN umfangreiche Leistungen im Bereich der Instandhaltung und Wartung für den technischen Gebäudeunterhalt und für den Bereich Neubau sowie Sanierungsprojekte von Verwaltungs- und Betriebsgebäuden.

Das Hochbauamt beabsichtigt im Rahmen der Haushaltskonsolidierung die Bauunterhalts- und Instandhaltungsleistungen für den Eigenbetrieb SUN zugunsten der Kernverwaltung zu verlagern. Diese Aufgabe kann SUN als versierte Bau-Dienststelle bei angepasster Personalausstattung übernehmen.

SUN obliegt als gebührenfinanzierter Eigenbetrieb die alleinige finanzielle Verantwortung und unterliegt auch nicht dem Bauinvestitionscontrolling nach den Baurichtlinien.

Bei ASN und SUN handelt es sich um hochtechnisierte und spezialisierte Betriebe mit sehr spezifischen betrieblichen Anforderungen an die Funktionalität von Gebäuden. Im Bereich Bau und Gebäudeunterhalt ist ASN als ebenfalls gebührenfinanzierter Eigenbetrieb vollumfänglich zuständig und nicht an das Hochbauamt angebunden. Mit dieser Organisationänderung wird SUN angeglichen.

Ref. III, Ref. VI, H und SUN sind deshalb einvernehmlich zu dem Ergebnis gekommen, einen Stufenplan zu entwickeln, um die bisher von H erbrachten Dienstleistungen an SUN zu übergeben. Dabei kann eine Einsparung von 23.839 Euro realisiert werden.

Diese Organisationsänderung hat keinen Einfluss auf die Höhe der Abwassergebühren.

Sitzung des Werkausschusses Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) am 21.12.2023

Die Behandlung des Tagesordnungspunktes war nicht öffentlich.
Alle Mitglieder waren ordnungsgemäß geladen, Beschlussfähigkeit war gegeben.

1.1. Organisationsänderung SUN
Stufenplan zum Aufbau eines Teams Bau und Gebäudeunterhalt bei SUN

Beschlussvorschlag:
SUN wird beauftragt, wie in der Beschlussvorlage beschrieben zu verfahren. Für den Bereich Bau- und Gebäudeunterhalt werden fünf Vollkraftstellen ab 01.01.2024 überplanmäßig begutachtet. Die dauerhafte Bereitstellung der Kapazitäten wird im Rahmen des Stellenschaffungsverfahrens zum Wirtschaftsplan 2025 zur Beschlussfassung vorgelegt. Nach Abschluss der Neuorganisation wird im Werkausschuss/SUN berichtet.

TISCHVORLAGE

Ergänzung zum Beschlussvorschlag zu TOP N 1.1 „Organisationsänderung SUN, Stufenplan zum Aufbau eines Teams Bau und Gebäudeunterhalt bei SUN“

Die Arbeitsplatzbeschreibungen für die fünf überplanmäßigen Vollkraftstellen ab 01.01.2024 wurden erstellt und von Ref.I/II-CC bewertet.

Die nachstehend genannten Änderungen sollen zum 01.01.2024 beschlossen werden:

Stelle Nr. überplanmäßig	zukünftig	Stellenwert	Funktionsbezeichnung
800.9970	800.1028	E 10	Ingenieur/in Gebäudetechnik
800.9970	800.1029	E 10	Ingenieur/in Gebäudetechnik
800.9970	800.1030	E 8	Anlagenmechaniker/in
800.9970	800.1031	E 9b	Techniker/in Betriebselektronik
800.9970	800.1032	E 8	Elektroniker/in Betriebstechnik

Einstimmig beschlossen
Ja 15 Nein 0

Die Richtigkeit der Beschlussabschrift aus der Niederschrift wird hiermit bestätigt.

Stadt Nürnberg, 23.01.2024

Christian Vogel
3. Bürgermeister

Claudia Payne
Schriftführung

Beschlussvorlage
SUN/025/2024

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	06.06.2024	öffentlich	Gutachten
Stadtrat	19.06.2024	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Satzung zur Änderung der Gebührensatzung der Stadt Nürnberg (UAGebS)
Änderung des Gebührenverzeichnisses des Labors für Umweltanalytik

Anlagen:
Entwurf der Änderungssatzung
Synopse

Sachverhalt (kurz):
Das Gebührenverzeichnis des Labors für Umweltanalytik (SUN/U) wurde zuletzt durch den 58. Nachtrag im August 2013 geändert.
Zwischenzeitlich haben sich an mehreren Stellen Änderungsbedarfe ergeben, die sich in folgende Kategorien einordnen lassen:

- Preisanpassungen bei 20 Tarifpositionen
- Streichung von 60 nicht mehr benötigten Tarifpositionen
- Neuaufnahme von 25 Tarifpositionen
- redaktionelle Änderungen an 50 Tarifpositionen

Die Preisanpassungen sind - nach mehreren Jahren ohne Anpassung der Verrechnungspreise - aufgrund veränderter Kosten für Personal, Chemikalien und Verbrauchsmaterialien sowie teilweise wegen geänderter DIN-Methoden im Sinne einer angemessenen Vergütung der Leistungen der Umweltanalytik erforderlich und überfällig. In diesem Zuge erfolgt auch die Übernahme der aktuellen städtischen Stundensätze (Qualifikationsebenen gem. AdO Nr. 001 vom 02.01.2024) in das Gebührenverzeichnis.

Aufgrund von Änderungen im Portfolio der Umweltanalytik und bei den Bedarfen der Auftraggeber sind mehrere Positionen des Gebührenverzeichnisses überholt bzw. redundant. Im Gegenzug haben sich über die letzten Jahre Bedarfe für neue Tarifpositionen entwickelt, denen mit entsprechenden Ergänzungen Rechnung getragen wird.

Auf die explizite Nennung von DIN-Normen wird im Gebührenverzeichnis zukünftig verzichtet, um flexibler auf geänderte normative Vorgaben in den einzelnen Fachbereichen reagieren zu können (z.B. Änderung von Verordnungen, Merkblättern, Normen).

Generell wird die Strategie verfolgt, Pauschalen für Tätigkeiten zukünftig ohne die Personalkosten auszuweisen. Diese werden nach tatsächlichem Aufwand abgerechnet. Die Pauschalen enthalten damit Verbrauchsmaterialien sowie die Aufwendungen für die Abschreibung bzw. Wiederbeschaffung von Geräten.

Die Satzung soll zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Kraft treten.

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:

Änderungen der Gebührensatzung der Stadt Nürnberg (UAGebS) haben keine Auswirkungen auf unterschiedliche Personengruppen. Es sind hier keine diversity-Aspekte betroffen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

☒ **RA und DiP** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)

☐

☐

☐

Gutachtenvorschlag (WerkA/SUN Ö 06.06.2024):
Der Werkausschuss/SUN begutachtet die beiliegende Satzung zur Änderung der Gebührensatzung der Stadt Nürnberg (UAGebS) und empfiehlt dem Stadtrat, diese Satzung zu erlassen.

Beschlussvorschlag (StR Ö 19.06.2024):
Entsprechend dem Gutachten des Werkausschusses/SUN vom 06.06.2024 wird der Erlass der beiliegenden Satzung zur Änderung der Gebührensatzung der Stadt Nürnberg (UAGebS) beschlossen.

Satzung zur Änderung der Gebührensatzung der Stadt Nürnberg (UAGebS) vom 15. Oktober 2010 (Amtsblatt S. 321), zuletzt geändert durch Satzung vom 07. Juni 2013 (Amtsblatt S. 196)

Vom .....

Die Stadt Nürnberg erlässt auf Grund von Art. 2 Abs. 1 und Art. 8 des Kommunalabgabengesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 4. April 1993 (GVBl. S. 264), zuletzt geändert durch Art. 10b des Gesetzes vom 10. Dezember 2021 (GVBl. S. 638), folgende Satzung:

Art. 1

Die Anlage zur Gebührensatzung der Stadt Nürnberg für das Labor für Umweltanalytik (BFGebS) wird wie folgt gefasst:

„Anlage zu § 4 Gebührensatzung der Stadt Nürnberg für das Labor für Umweltanalytik (UAGebS)

Inhaltsübersicht:

1 Grundsätze der Gebührenerhebung und allgemeine Stundensätze
1.0 Vorbemerkungen
1.1 Allgemeine Stundensätze
2 Probenahme, Probenvor- und -aufbereitung
3 Physikalisch-chemische und biologische Untersuchungen im Labor
4 Sonstige Positionen

1 Grundsätze der Gebührenerhebung und allgemeine Stundensätze

1.0 Vorbemerkungen

1.0.1 Für Leistungen, die im nachstehenden Verzeichnis (ab Nr. 2.0) nicht genannt sind, erfolgt die Berechnung entsprechend dem tatsächlichen Aufwand auf der Basis der unter Nr. 1.1 genannten Stundensätze zuzüglich der Einsatzkosten für das benötigte Gerät.

1.0.2 Die unter Nrn. 2 bis 4 genannten Verrichtungen werden in Absprache mit dem Auftraggeber nach Aufwand berechnet, wenn sie nicht auf normale Weise oder nur mit besonderen Schwierigkeiten durchgeführt werden können.

1.0.3 Mit den Gebührensätzen sind - soweit nicht ausdrücklich anderes vermerkt ist - alle Aufwendungen (einschließlich eines schriftlichen Prüfberichts) abgegolten, mit Ausnahme der in § 5 UAGebS genannten Auslagen.
Werden über den Prüfbericht hinaus weiter gehende schriftliche Informationen und gutachtliche Stellungnahmen verlangt, so werden diese nach Zeitaufwand berechnet.

1.0.4 Bei Serien, die ein wirtschaftlicheres Arbeiten ermöglichen, können parameterbezogene oder probenbezogene Gebührenermäßigungen gewährt werden.

1.0.5 Für die Bearbeitung eiliger Proben (Abschluss der Untersuchungen innerhalb von einer Woche) können Zuschläge bis zu 35 v. H. verlangt werden. Für Leistungen, die auf Verlangen des Auftraggebers außerhalb der arbeitstäglichen Zeit von 7.00 Uhr bis 16.00 Uhr erbracht werden, wird ein Zuschlag von 50 v. H. erhoben.

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

1.1 Allgemeine Stundensätze

Tarif Nr.	Bezeichnung	Euro je Stunde
1.001	Qualifikationsebene 1, Beschäftigte	**43,00**
1.002	Qualifikationsebene 2, Beschäftigte	**51,00**
1.003	Qualifikationsebene 3, Beschäftigte	**67,00**
1.004	Qualifikationsebene 4, Beschäftigte	**84,00**
1.005	Qualifikationsebene 2, Beamte	**57,00**
1.006	Qualifikationsebene 3, Beamte	**71,00**
1.007	Qualifikationsebene 4, Beamte	**96,00**

2 Probenahme, Probenvor- und -aufbereitung

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Bemerkungen/Methode
2.004	Probenvorbereitung Klärschlamm, (Gefrier-) Trocknen; Mahlen	**30,00**	
2.009	Probenahme von Grundwasser mit Probenahmepumpe; je Messstelle	**22,00**	Einsatz Unterwassertauchpumpe, Stromerzeuger, inkl. Probenahmeflaschen und Konservierungsmaßnahmen; je Probe; zzgl. Personal- und Anfahrtskosten
2.010	Probenahme von Grundwasser mit Schöpfgerät; je Pegel	**5,00**	Einsatz Probenahmegerät, inkl. Probenahmeflaschen und Konservierungsmaßnahmen; je Probe; zzgl. Personal- und Anfahrtskosten.
2.011	Tagespauschale für Probenahmefahrzeug	**30,00**	Ohne Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.
2.013	Einsatz eines Luft-Probenahmegerätes	**25,00**	inkl. Verbrauchsmaterialien; je Probe; zzgl. Personaleinsatz und Anfahrtskosten
2.016	Erweiterte Probenvorbereitung	**30,00**	Extrahieren, Clean-Up, Destillieren, Gefriertrocknen, Trennen, Präparieren, Hydrolisieren, Derivatisieren, Aufarbeiten in mehreren Arbeitsschritten
2.017	Herstellung eines Eluates	**45,00**	Schüttelverfahren 10:1
2.018	Zerkleinerung von Feststoffproben mittels Backenbrecher	**20,00**	
2.019	Ammoniumnitratauszug für Böden	**30,00**	
2.020	Aufbereitung von Feststoff- und Bodenproben zur Analyse	**45,00**	Wiegen, Trocknen, Sieben, Teilen
2.021	Mahlen / Brechen von Feststoffproben	**10,00**	
2.022	Säureaufschluss für Feststoffe (Mikrowellenaufschluss)	**18,00**	
2.023	Säureaufschluss für Feststoffe (offener Aufschluss)	**22,00**	
2.024	Säureaufschluss für Flüssigkeiten (Mikrowellenaufschluss)	**18,00**	

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Bemerkungen/Methode
2.029	Tagespauschale für Kleinrammbohrgerät bis 80mm Durchmesser für Sondierungen in Böden und Auffüllungen	**50,00**	zzgl. Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.
2.031	Einsatz eines Messgerätes zur Erfassung von Klimadaten in Innenräumen	**12,00**	Temperatur, rel. Luftfeuchte, je eingesetztem Gerät
2.032	Einsatz eines Messgerätes zur kontinuierlichen Erfassung des CO_2-Gehalts in Innenräumen	**20,00**	CO_2, Temperatur, rel. Luftfeuchte, je eingesetztem Gerät
2.035	Einsatz eines Immissions-Messfahrzeugs	**650,00**	einschließlich Datenaufbereitung; pro Tag
2.038	Probenvorbereitung durch Homogenisieren	**15,00**	
2.040	Kernbohrung (Durchmesser bis 100 mm)	**20,00**	bis maximal 50 cm Kernlänge; je Bohrung; zzgl. Personaleinsatz
2.041	Decken-, Wandbohrung (Durchmesser 12-20 mm)	**13,00**	zzgl. Personaleinsatz
2.042	Decken-, Wandbohrung (Durchmesser 73 mm)	**6,00**	zzgl. Personaleinsatz
2.043	Probenahme von Baustoffen aus dem Bestand	**4,00**	Verbrauchsmaterial und Geräteeinsatz; je Probe; zzgl. Personaleinsatz
2.044	Messung von Stickstoffdioxid mittels Passivsammlern	**28,00**	Verbrauchsmaterial und Analytik; zzgl. Personalkosten
2.045	Personenkraftwagen	**0,50**	einschließlich Kombi, je Kilometer
2.046	An- und Abfahrtspauschale Stadtgebiet Nürnberg	**50,00**	je Anfahrt; inklusive Fahrkilometer und Personalkosten; Einzelperson
2.047	An- und Abfahrtspauschale Stadtgebiet Nürnberg (Trupp)	**85,00**	je Anfahrt; inklusive Fahrkilometer und Personalkosten; Probenahmetrupp (2 Pers.)
2.048	Rüstpauschale Außendienst Kategorie 1	**60,00**	Vor- und Nachbereitung je Probenahmeeinsatz; Einzelperson und üblicher Geräte- bzw. Materialeinsatz; je Einsatztag
2.049	Rüstpauschale Außendienst Kategorie 2	**100,00**	Vor- und Nachbereitung je Probenahmeeinsatz; Probenahmetrupp (2 Personen) oder aufwändiger Geräte- bzw. Materialeinsatz; je Einsatztag
2.050	Einsatz eines mobilen Stromerzeugers	**55,00**	230V; pro Einsatztag; inkl. Betriebsstoffe
2.051	Probenahme von Bodenmaterial/ mineralischen Abfällen aus Haufwerken gemäß LAGA PN98 und Deponie-Info 3; Haufwerksgröße bis 500 m³	**90,00**	inkl. Verbrauchsmaterial, ohne Fahrt- und Rüstkosten
2.052	Probenahme von Bodenmaterial/ mineralischen Abfällen aus Haufwerken gemäß LAGA PN98 und Deponie-Info 3; Haufwerksgröße bis 1.000 m³	**140,00**	inkl. Verbrauchsmaterial, ohne Fahrt- und Rüstkosten
2.053	Probenahme von Bodenmaterial/ mineralischen Abfällen aus Haufwerken gemäß LAGA PN98 und Deponie-Info 3; Haufwerksgröße bis 2.000 m³	**240,00**	inkl. Verbrauchsmaterial, ohne Fahrt- und Rüstkosten

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

3 Physikalisch-chemische und biologische Untersuchungen im Labor

Die Kurzbezeichnungen in der Spalte Matrix stehen für folgende Begriffe:

B	Boden	S	Schlamm, Klärschlamm
Bm	Betriebsmittel	St	Staub
Bl	Bodenluft	W	Abwasser, Industrieabwasser, Trinkwasser, Badewasser,
L	Luft		Grundwasser, Oberflächenwasser, Sickerwasser, Eluate
M	Material		

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Matrix	Bemerkungen
3.001	Abdampfrückstand	**20,00**	W	
3.002	Abfiltrierbare Stoffe	**20,00**	W	
3.003	Absetzbare Stoffe	**20,00**	W	
3.004	Aldehyde und Ketone	**140,00**	L	Innenraumluft
3.005	Algenabundanzschätzung	**10,00**	W	
3.006	Aluminium	**17,00**	W	
3.007	Ammonium	**20,00**	W	
3.008	Ammonium	**15,00**	W	Küvettentest
3.009	Antimon	**17,00**	W	
3.010	Antimon (Feststoff)	**17,00**	B; M	zzgl. Aufschluss
3.011	AOX	**90,00**	S	
3.012	AOX	**75,00**	W	
3.013	Arsen	**17,00**	W	
3.015	Arsen (Feststoff)	**17,00**	B	zzgl. Aufschluss
3.016	Arzneimittel und Benzotriazole in Wasser	**400,00**	W	
3.017	Bakterienleuchthemmung	**75,00**	W	
3.018	Barium	**17,00**	W	
3.019	Basenkapazität	**20,00**	W	
3.020	Basisch wirksame Stoffe	**45,00**	S	
3.021	Benzo[a]pyren	**85,00**	S	im Klärschlamm
3.022a	Beryllium	**17,00**	W	
3.023	Blei	**17,00**	W	
3.025	Blei (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss
3.026	Bodensättigungsextrakt	**45,00**	B	
3.027	Bor	**17,00**	W	
3.028	Bromat	**23,00**	W	
3.029	BSB5	**45,00**	W	
3.030	BTEX	**55,00**	W	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole
3.031	BTEX	**75,00**	L	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole
3.032	BTEX	**55,00**	B	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Matrix	Bemerkungen
3.033	Cadmium	**17,00**	W	
3.035	Cadmium (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	
3.035b	Cäsium	**17,00**	W	
3.036	Calcitlösekapazität	**25,00**	W	
3.037	Calcium	**20,00**	W	
3.038	Calcium (Feststoff)	**17,00**	B; St	
3.039	Carbonsäuren (C1-C8)	**200,00**	L	
3.040	Chlor gesamt, frei und gebunden, Ozon	**15,00**	W	Schnelltest
3.040a	Chlorbenzole	**55,00**	W	Mono- und Dichlorbenzole
3.040b	Chlorbenzole	**235,00**	W	Tri- bis Hexachlorbenzole
3.041	Chlorid	**35,00**	M	aus Festsubstanzen
3.042	Chlorid	**20,00**	W	
3.043	Chlorid	**23,00**	W	
3.044	Chlorophyll-a und Phaeopigmente	**50,00**	W	
3.045	Chrom	**17,00**	W	
3.047	Chrom (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss
3.048	Chromat/ChromVI	**23,00**	W	
3.049	Chromat / ChromVI (Feststoff)	**45,00**	B; St	
3.051	CO2 (gebunden und kalklösend)	**20,00**	W	
3.052	Coliforme Bakterien	**15,00**	W	
3.053	CSB	**45,00**	W; S	
3.054	CSB	**20,00**	W	Küvettentest
3.055	Cyanid	**15,00**	W	Schnelltest
3.056	Cyanid, Gesamt	**54,00**	W	
3.057	Cyanid, Gesamt- (Feststoff)	**54,00**	B; M	
3.058	Cyanid, leicht freisetzbar	**54,00**	W	
3.061	Eisen	**17,00**	W	
3.062	Eisen	**23,00**	M; Bm	
3.064	Enterokokken	**32,00**	W	MPN-Verfahren
3.065	Enterokokken	**20,00**	W	
3.066	Escherichia Coli	**32,00**	W	MPN-Verfahren
3.066a	Escherichia Coli	**15,00**	W	
3.067	Ethanol	**60,00**	M	Reinheitsprüfung
3.068	Extrahierbare, schwerflüchtige lipophile Stoffe	**55,00**	B	
3.069	Extrahierbare, schwerflüchtige lipophile Stoffe	**55,00**	W	
3.070	Färbung, 436 nm	**10,00**	W	
3.071	Fluorid	**20,00**	W	
3.073	Formaldehyd in Luft	**150,00**	L; M	

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Matrix	Bemerkungen
3.074a	Gadolinium	**17,00**	W	
3.075	Geruchsschwellenwert	**5,00**	W	
3.076	Glührückstand	**23,00**	W; S; B	
3.077	Glühverlust	**23,00**	S	
3.078	Härte, gesamt	**25,00**	W	
3.079	Holzschutzmittel	**120,00**	B	PCP und TCP
3.080	Holzschutzmittel	**130,00**	L;M	PCP, TCP, Lindan, Dichlofluanid
3.081	Kalium	**20,00**	W	
3.082	Kalium (Feststoff)	**17,00**	B, St	
3.083	Kalk	**20,00**	W	
3.085	Kobalt	**17,00**	W	
3.086	Kobalt (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss
3.087	Kohlenwasserstoff-Index	**125,00**	W	
3.088	Kohlenwasserstoff-Index	**125,00**	B; M	
3.090	Koloniezahl bei 22°C/36°C	**23,00**	W	
3.090a	Koloniezahl bei 22°C	**12,00**	W	
3.090b	Koloniezahl bei 36°C	**12,00**	W	
3.092	Kupfer	**17,00**	W	
3.094	Kupfer (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss
3.095	Legionellen	**49,00**	W	
3.096	Leitfähigkeit, elektr.	**7,00**	W	
3.097	LHKW	**75,00**	Bl	
3.098	LHKW	**55,00**	B	
3.099	LHKW (Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan), THM und Benzol in Trinkwasser nach TrinkwV	**60,00**	W	
3.100	LHKW	**55,00**	W	
3.104	Magnesium	**20,00**	W	
3.105	Magnesium (Feststoff)	**17,00**	B; St	
3.106	Mangan	**17,00**	W	
3.107	Metallscreening	**40,00**	B; S; M	halbquantitativ für Feststoffe
3.108	Metallscreening	**40,00**	W	halbquantitativ für Flüssigkeiten
3.109	Methanol	**60,00**	M	Reinheitsprüfung
3.110	Mikroskopische Untersuchung von Planktonproben	**100,00**		
3.111	Mikroskopische Untersuchung (F.I.S.H.)/ Gensondentechnik	**120,00**		
3.112	Mikroskopische Untersuchung von Belebtschlamm	**25,00**	S	
3.113	Mikroskopische Untersuchung von Oberflächenwässern	**40,00**	W	Differenzierung von Algen

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Matrix	Bemerkungen
3.114	Mittel- und schwerflüchtige organische Verbindungen (SVOC)	**450,00**	W	Screening
3.115	Molybdän	**17,00**	W	
3.116	Molybdän (Feststoff)	**17,00**	B; M	zzgl. Aufschluss
3.117	Natrium	**20,00**	W	
3.118	Nickel	**17,00**	W	
3.120	Nickel (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss
3.121	Nitrat	**20,00**	W	
3.122	Nitrat	**15,00**	W	Küvettentest
3.123	Nitrit	**20,00**	W	
3.124	Nitrit	**15,00**	W	Küvettentest
3.126	PAK 5 nach TrinkwV	**73,00**	W	5 PAK-Einzelsubstanzen
3.127	PAK18	**85,00**	W	18 PAK-Einzelsubstanzen
3.128	PAK16 nach EPA	**100,00**	B	16 PAK-Einzelsubstanzen
3.129	PAK16 nach EPA	**100,00**	M	16 PAK-Einzelsubstanzen
3.130	PAK16 nach EPA	**100,00**	L	16 PAK-Einzelsubstanzen
3.131	PCB (6 Ballschmiter)	**100,00**	B	6 PCB-Einzelsubstanzen
3.133	PCB (6 Ballschmiter) + PCB 118	**115,00**	M	7 PCB-Einzelsubstanzen
3.134	PCB (6 Ballschmiter)	**100,00**	S	6 PCB-Einzelsubstanzen
3.135	PCB (6 Ballschmiter)	**110,00**	L; W	6 PCB-Einzelsubstanzen
3.136	PCB (Summe aus 22)	**150,00**	W	22 PCB-Einzelsubstanzen
3.137	Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen	**300,00**	S	
3.138	Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen	**300,00**	W	
3.139	Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	**25,00**	W	
3.140	Pflanzenbehandlungsmittel (PBSM)	**130,00**	W	
3.141	Phenol	**15,00**	W	Küvettentest
3.142	Phenolindex	**54,00**	W	
3.143	Phosphat, ortho-	**23,00**	W	
3.144	Phosphat, ortho-	**15,00**	W	Küvettentest
3.145	Phosphor	**17,00**	S	im Königswasserextrakt
3.146	Phosphor, Gesamt-	**45,00**	W	
3.147	pH-Wert	**7,00**	W	
3.148	pH-Wert in Feststoff	**10,00**	B; S	
3.149	Pseudomonas aeruginosa	**20,00**	W	
3.150	qualitative Tests für Industrieabwasser	**10,00**	W	
3.151	Quecksilber	**20,00**	W	
3.152	Quecksilber (Feststoff)	**20,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss
3.153	Redoxpotential	**7,00**	W	
3.154	Sauerstoff	**7,00**	W	
3.155	Säurekapazität	**20,00**	W	Karbonathärte, Nichtkarbonathärte, m-Wert

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Matrix	Bemerkungen
3.156	Schlammvolumen	**13,00**	S	
3.157	Schwefel	**17,00**	W	
3.158	Thallium	**17,00**	W	
3.161	Selen	**17,00**	W	
3.162	Selen (Feststoff)	**17,00**	B; M	zzgl. Aufschluss
3.163	Sensorische Prüfung	**7,00**	W; S	Farbe, Geruch, Geschmack, Aussehen
3.164	Silber	**17,00**	W	
3.165	Spektraler Absorptionskoeff. 254 nm	**10,00**	W	
3.166	Stickstoff, Gesamt-	**45,00**	S	
3.167	Stickstoff, Gesamt-, gebunden	**45,00**	W	
3.168	Stickstoff, organisch, gebunden	**45,00**	W	
3.169	Sulfat	**20,00**	W	
3.170	Sulfid	**15,00**	W	Küvettentest
3.171	Temperatur	**3,00**	W; L	
3.172	Thallium	**17,00**	W	
3.174	Thallium (Feststoff)	**17,00**	B; M	zzgl. Aufschluss
3.175	Titan	**17,00**	W	
3.176	Titan (Feststoff)	**17,00**	B; M	zzgl. Aufschluss
3.177	TOC	**70,00**	B	Gesamtorgan. Kohlenstoff
3.178	TOC / DOC	**45,00**	W	
3.180	Trihalogenmethane (THM)	**39,00**	W	in Trink und Badewasser
3.181	Trockensubstanz / Trockenrückstand	**19,00**	B; S	
3.182	Trübung	**13,00**	W	
3.183	Uran	**17,00**	W	
3.184	Vanadium	**17,00**	W	
3.185	Vanadium (Feststoff)	**17,00**	B; M	zzgl. Aufschluss
3.188	VOC-Screening, qualitativ	**150,00**	M; W	leichtflüchtige organ. Substanzen
3.189	VOC-Untersuchung, quantitativ	**1.115,00**	L	leichtflüchtige organ. Substanzen
3.191	Wassergehalt	**19,00**	S	
3.192	Wassergehalt	**50,00**	M	nach Karl Fischer
3.193	Zink	**17,00**	W	
3.195	Zink (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss
3.196	Zinn	**17,00**	W	
3.197	Zinn (Feststoff)	**17,00**	B; S; M; St	zzgl. Aufschluss

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

[1)]Tarif-Nr.	Name	Euro	Matrix	Bemerkungen
	Analysenpaket			
3.501	Betonaggressivität nach DIN 4030	**180,00**	W	
3.502	Schwermetallpaket (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn)	**73,50**	B; M; W	zzgl. Aufschluss
3.503	LAGA-Boden 1997 (Tab. II 1.2-2 und 1.2-3)	**669,00**	B; M	inkl. Probenvorbereitung
3.504	Verfüll-Leitfaden Bayern, Anlage 2 Tab.1 und Anlage 3 Tab.2	**465,00**	B; M	inkl. Probenvorbereitung
3.505	Deponieverordnung Anhang 3, Tab. 2, DK 0	**544,00**	B; M	Parameter DK0 ohne Pos. 3.18b; inkl. Probenvorbereitung
3.506	Ergänzungsparameter zu LAGA Boden (3.503) für DepV DK0 (3.505)	**231,00**	B; M	inkl. Probenvorbereitung
3.507	Ergänzungsparameter zu Verfüll-Leitfaden (3.504) für DepV DK0 (3.505)	**425,00**	B; M	inkl. Probenvorbereitung
3.508	LAGA-Boden 1997 (3.503) und DepV DK0 (3.505)	**849,50**	B; M	inkl. Probenvorbereitung
3.509	Verfüll-Leitfaden Bayern (3.504) und DepV DK0 (3.505)	**740,00**	B; M	inkl. Probenvorbereitung

4 Sonstige Positionen

[1)]Tarif-Nr.	Bezeichnung	Euro	Bemerkungen
4.005	Erstellung von Gutachten		Abrechnung nach Zeitaufwand
4.007	Überlassung von Probeflaschen		Selbstkostenpreis
4.008	Versandkosten		Selbstkostenpreis
4.009	Geräte mit Anschaffungswert bis zu 2.500,- €	**20,00**	Gebühren für den Einsatz / die Überlassung von Geräten; je angefangenem Tag
4.010	Geräte mit Anschaffungswert bis zu 10.000,- €	**50,00**	Gebühren für den Einsatz / die Überlassung von Geräten; je angefangenem Tag
4.011	Geräte mit Anschaffungswert über 10.000,- €	**85,00**	Gebühren für den Einsatz / die Überlassung von Geräten; je angefangenem Tag
4.012	Leistungen externer Dritter ohne eigene Tarifnummer		Selbstkostenpreis brutto zzgl. 10% Handling-Aufschlag

Art. 2

Diese Satzung tritt am xxx in Kraft.

1) Die nicht fortlaufende Nummerierung ist auf Satzungsänderungen zurückzuführen.

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024				
Tarif Nr.	**Name**	**Bemerkungen/Methode**	**Matrix**	**Euro**	**Tarif Nr.**	**Name**	**Matrix**	**Bemerkungen (~~Methode~~ 1)**	**Euro (netto)**	**Kommentar zur Änderung**
1.001	Qualifikationsebene 1, Beschäftigte			33,00	1.001	Qualifikationsebene 1, Beschäftigte			43,00	Aktualisierung gem. AdO
1.002	Qualifikationsebene 2, Beschäftigte			37,00	1.002	Qualifikationsebene 2, Beschäftigte			51,00	Aktualisierung gem. AdO
1.003	Qualifikationsebene 3, Beschäftigte			51,00	1.003	Qualifikationsebene 3, Beschäftigte			67,00	Aktualisierung gem. AdO
1.004	Qualifikationsebene 4, Beschäftigte			66,00	1.004	Qualifikationsebene 4, Beschäftigte			84,00	Aktualisierung gem. AdO
1.005	Qualifikationsebene 2, Beamte			39,00	~~1.005~~	~~Qualifikationsebene 2, Beamte~~			~~39,00~~	Streichung
1.006	Qualifikationsebene 3, Beamte			49,00	~~1.006~~	~~Qualifikationsebene 3, Beamte~~			~~49,00~~	Streichung
1.007	Qualifikationsebene 4, Beamte			68,00	~~1.007~~	~~Qualifikationsebene 4, Beamte~~			~~68,00~~	Streichung
2.001	Einsatz eines automatischen Abwasserprobenahmegerätes	Aufstellung/Einrichtung des Probenahmegerätes; Betrieb des Probenahmegerätes, je angefangener Stunde		8,00	~~2.001~~	~~Einsatz eines automatischen Abwasserprobenahmegerätes~~		~~Aufstellung/Einrichtung des Probenahmegerätes; Betrieb des Probenahmegerätes, je angefangener Stunde~~	~~8,00~~	Streichung
2.002	Aufstellung/Einrichtung des Probenahmegerätes			125,00	~~2.002~~	~~Aufstellung/Einrichtung des Probenahmegerätes~~			~~125,00~~	Streichung
2.003	Probenahme von Abwasser- und Oberflächenwasserproben pro angefangene Stunde	Inklusive Personal- und Geräteeinsatz und Konservierungsmaßnahmen; ohne Anfahrtskosten und Vorort-Messungen.		45,00	~~2.003~~	~~Probenahme von Abwasser- und Oberflächenwasserproben pro angefangene Stunde~~		~~Inklusive Personal- und Geräteeinsatz und Konservierungsmaßnahmen; ohne Anfahrtskosten und Vorort-Messungen.~~	~~45,00~~	Streichung
2.004	Probenvorbereitung Klärschlamm, Trocknen; Mahlen	AbfKlärV		30,00	2.004	Probenvorbereitung Klärschlamm, (Gefrier-)Trocknen; Mahlen	S		30,00	redaktionelle Änderung
2.005	Probenahme von Badewasser 0,5 h	DIN 38 402-A19		19,00	~~2.005~~	~~Probenahme von Badewasser 0,5 h~~		~~DIN 38 402-A19~~	~~19,00~~	Streichung
2.006	Probenahme von Badewasser 1 h	DIN 38 402-A19		38,00	~~2.006~~	~~Probenahme von Badewasser 1 h~~		~~DIN 38 402-A19~~	~~38,00~~	Streichung
2.007	Probenahme von Badewasser 1,5 h	DIN 38 402-A19		57,00	~~2.007~~	~~Probenahme von Badewasser 1,5 h~~		~~DIN 38 402-A19~~	~~57,00~~	Streichung
2.008	Probenahme von Badewasser 2 h	DIN 38 402-A19		76,00	~~2.008~~	~~Probenahme von Badewasser 2 h~~		~~DIN 38 402-A19~~	~~76,00~~	Streichung
2.009	Probenahme von Grundwasser mit Probenahmepumpe je Pegel	Inklusive Personal- und Geräteeinsatz und Konservierungsmaßnahmen; ohne Anfahrtskosten und Vorort-Messungen.		50,00	2.009	Probenahme von Grundwasser mit Probenahmepumpe; je Messstelle		Einsatz Unterwassertauchpumpe, Stromerzeuger, inkl. Probenahmeflaschen und Konservierungsmaßnahmen; je Probe; zzgl. Personal- und Anfahrtskosten.	22,00	Preisanpassung
2.010	Probenahme von Grundwasser mit Schöpfgerät je Pegel	Inklusive Personal- und Geräteeinsatz und Konservierungsmaßnahmen; ohne Anfahrtskosten und Vorort-Messungen.		25,00	2.010	Probenahme von Grundwasser mit Schöpfgerät; je Messstelle		Einsatz Probenahmegerät, inkl. Probenahmeflaschen und Konservierungsmaßnahmen; je Probe; zzgl. Personal- und Anfahrtskosten.	5,00	Preisanpassung
2.011	Tagespauschale für Probenahmefahrzeug	Ohne Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.		30,00	2.011	Tagespauschale für Probenahmefahrzeug		Ohne Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.	30,00	
2.012	Probenahme auf Tenax-Röhrchen			20,00	~~2.012~~	~~Probenahme auf Tenax-Röhrchen~~	~~L~~		~~20,00~~	Streichung
2.013	Einsatz eines Luft-Probenahmegerätes	je Probenahme		40,00	2.013	Einsatz eines Luft-Probenahmegerätes		inkl. Verbrauchsmaterialien; je Probe; zzgl. Personaleinsatz und Anfahrtskosten	25,00	Preisanpassung
2.014	Einsatz von Adsorptionsmaterialien und Chemikalien	zur Probenahme		45,00	~~2.014~~	~~Einsatz von Adsorptionsmaterialien und Chemikalien~~	~~L~~	~~je Probenahmepunkt~~	~~20,00~~	Streichung
2.015	Einsatz von Staubfiltermaterial			35,00	~~2.015~~	~~Einsatz von Staubfiltermaterial~~			~~35,00~~	Streichung
2.016	Erweiterte Probenvorbereitung	Extrahieren, Clean-Up, Destillieren, Gefriertrocknen, Trennen, Präparieren, Hydrolisieren, Derivatisieren, Aufarbeiten in mehreren Arbeitsschritten		30,00	2.016	Erweiterte Probenvorbereitung		Extrahieren, Clean-Up, Destillieren, Gefriertrocknen, Trennen, Präparieren, Hydrolisieren, Derivatisieren, Aufarbeiten in mehreren Arbeitsschritten	30,00	
2.017	Herstellung eines Eluates nach DIN 38414-S4	Extrahieren, Clean-Up, Destillieren, Gefriertrocknen, Trennen, Präparieren, Hydrolisieren, Derivatisieren, Aufarbeiten in mehreren Arbeitsschritten		45,00	2.017	Herstellung eines Eluates		Schüttelverfahren 10:1; je Probe	45,00	redaktionelle Änderung
2.018	Zerkleinerung von Feststoffproben mittels Backenbrecher			10,00	2.018	Zerkleinerung von Feststoffproben mittels Backenbrecher			20,00	Preisanpassung
2.019	Ammoniumnitratauszug für Böden			30,00	2.019	Ammoniumnitratauszug für Böden			30,00	
2.020	Aufbereitung von Feststoff- und Bodenproben zur Analyse	DIN 19730		45,00	2.020	Aufbereitung von Feststoff- und Bodenproben zur Analyse		Wiegen, Trocknen, Sieben, ~~Mahlen und~~ Teilen	45,00	redaktionelle Änderung
2.021	Mahlen von Feststoffproben	Wiegen, Trocknen, Sieben, Mahlen und Teilen		10,00	2.021	Mahlen / Brechen von Feststoffproben			10,00	redaktionelle Änderung
2.022	Säureaufschluss für Feststoffe (Mikrowellenaufschluss)			18,00	2.022	Säureaufschluss für Feststoffe (Mikrowellenaufschluss)			18,00	

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024					
2.023	Säureaufschluss für Feststoffe (offener Aufschluss)	DIN EN 13346-S 7a		22,00	2.023	Säureaufschluss für Feststoffe (offener Aufschluss)			22,00	
2.024	Säureaufschluss für Flüssigkeiten (Mikrowellenaufschluss)	DIN EN 13346-S 7a; DIN EN ISO 11466		18,00	2.024	Säureaufschluss für Flüssigkeiten (Mikrowellenaufschluss)			18,00	
2.025	An- und Abtransportpauschale für das Rammsondiergerät im Stadtgebiet Nürnberg			100,00	~~2.025~~	~~An- und Abtransportpauschale für das Rammsondiergerät im Stadtgebiet Nürnberg~~		~~Inklusive Personaleinsatz~~	~~100,00~~	Streichung
2.026	Rammsondierung (leicht) DPL 10 je angefangener Meter	Inklusive Personaleinsatz		13,00	~~2.026~~	~~Rammsondierung (leicht) DPL 10; je angefangener Meter~~		~~Inklusive Personal- und Geräteeinsatz~~	~~13,00~~	Streichung
2.027	Rammsondierung (leicht) DPL 5 je angefangener Meter	Inklusive Personal- und Geräteeinsatz		10,00	~~2.027~~	~~Rammsondierung (leicht) DPL 5; je angefangener Meter~~		~~Inklusive Personal- und Geräteeinsatz~~	~~10,00~~	Streichung
2.028	Tagespauschale für Kernbohrgerät	Inklusive Personal- und Geräteeinsatz		45,00	~~2.028~~	~~Tagespauschale für Einsatz Kernbohrgerät~~		~~Inklusive Personal- und Geräteeinsatz~~	~~45,00~~	Streichung
2.029	Tagespauschale für Kleinrammbohrgerät bis 80mm Durchmesser für Sondierungen in Böden und Auffüllungen	Ohne Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.		50,00	2.029	Tagespauschale für Einsatz Kleinrammbohrgerät bis 80mm Durchmesser für Sondierungen in Böden und Auffüllungen		zzgl. Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.	50,00	redaktionelle Änderung
2.030	Bestimmung mit Draeger-Röhrchen	Ohne Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.		30,00	~~2.030~~	~~Bestimmung mit Draeger-Röhrchen~~	~~L~~	~~Ohne Personaleinsatz und Anfahrtskosten. Bei einem Zeitaufwand von weniger als einem halben Arbeitstag wird die Hälfte der Tagespauschale berechnet.~~	~~30,00~~	Streichung
2.031	Erfassung von Raumklimadaten	je Bestimmung (einschließlich Durchführung)		12,00	2.031	Einsatz eines Messgerätes zur Erfassung von Klimadaten in Innenräumen	L	Temperatur, rel. Luftfeuchte; je eingesetztem Gerät	12,00	redaktionelle Änderung
2.032	Kontinuierliche Erfassung des CO2-Gehalts der Innenraumluft (je Tag)	Temperatur, rel. Luftfeuchte, je Tag		20,00	2.032	Einsatz eines Messgerätes zur kontinuierlichen Erfassung des CO2-Gehalts in Innenräumen	L	CO2, Temperatur, rel. Luftfeuchte; je eingesetztem Gerät	20,00	redaktionelle Änderung
2.033	Kernbohrung (Stahlbeton)	Preis für H		50,00	~~2.033~~	~~Kernbohrung (Stahlbeton)~~	~~M~~	~~Preis für H~~	~~50,00~~	Streichung
2.034	Einsatz einer meteorologischen Station	Druck, Temperatur, Feuchte in der Umgebungsluft		80,00	~~2.034~~	~~Einsatz einer meteorologischen Station~~		~~Druck, Temperatur, Feuchte in der Umgebungsluft~~	~~80,00~~	Streichung
2.035	Einsatz eines Immissions-Messwagens	einschließlich Personal und Datenaufbereitung; pro Tag		650,00	2.035	Einsatz eines Immissions-Messfahrzeugs		einschließlich Datenaufbereitung; pro Tag	650,00	redaktionelle Änderung
2.036	Einsatz von Prüfgasen	Aufstellung/Einrichtung des Probenahmegerätes; Betrieb des Probenahmegerätes, je angefangener Stunde		45,00	~~2.036~~	~~Einsatz von Prüfgasen~~		~~Aufstellung/Einrichtung des Probenahmegerätes; Betrieb des Probenahmegerätes, je angefangener Stunde~~	~~45,00~~	Streichung
2.037	Organisationsarbeiten zur Probenahme	abgeleitet aus Stundensatz (Beschäftige mittl. Dienst)		37,00	~~2.037~~	~~Organisationsarbeiten zur Probenahme~~		~~abgeleitet aus Stundensatz (Beschäftige mittl. Dienst)~~	~~37,00~~	Streichung
2.038	Probenvorbereitung, einfach	Homogeniseren		15,00	2.038	Probenvorbereitung durch Homogenisieren			15,00	redaktionelle Änderung
2.039	Aufwändige Probenahme von Baustoffen aus dem Bestand	1,5 x Stundensatz		78,00	~~2.039~~	~~Aufwändige Probenahme von Baustoffen aus dem Bestand~~			~~78,00~~	Streichung
2.040	Kernbohrung (Durchmesser 100 mm)	1,0 x Stundensatz		52,00	2.040	Kernbohrung (Durchmesser bis 100 mm)		bis maximal 50 cm Kernlänge; je Bohrung; zzgl. Personaleinsatz	20,00	Preisanpassung
2.041	Decken-, Wandbohrung (Durchmesser 12-20 mm)	0,25 x Stundensatz		13,00	2.041	Decken-, Wand-, Bodenbohrung (Durchmesser 12-20 mm)		zzgl. Personaleinsatz	13,00	redaktionelle Änderung
2.042	Decken-, Wandbohrung (Durchmesser 73 mm)	0,5 x Stundensatz		26,00	2.042	Decken-, Wand-, Bodenbohrung (Durchmesser 73 mm)		zzgl. Personaleinsatz	6,00	Preisanpassung
2.043	Probenahme von Baustoffen aus dem Bestand	1,0 x Stundensatz		52,00	2.043	Probenahme von Baustoffen aus dem Bestand		Verbrauchsmaterial und Geräteeinsatz; je Probe; zzgl. Personaleinsatz	4,00	Preisanpassung
2.044	Passivsammler-Pauschale			28,00	2.044	Messung von Stickstoffdioxid mittels Passivsammlern		Verbrauchsmaterial und Analytik; zzgl. Personalkosten	28,00	redaktionelle Änderung
					2.045	Personenkraftwagen		einschließlich Kombi, je km	0,50	Verschiebung von 4.001
					2.046	An- und Abfahrtspauschale Stadtgebiet Nürnberg		je Anfahrt; inklusive Fahrkilometer und Personalkosten; Einzelperson	50,00	neue Preislistenposition
					2.047	An- und Abfahrtspauschale Stadtgebiet Nürnberg (Trupp)		je Anfahrt; inklusive Fahrkilometer und Personalkosten; Probenahmetrupp (2 Personen)	85,00	neue Preislistenposition

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024				
					2.048	Rüstpauschale Außendienst Kategorie 1		Vor- und Nachbereitung je Probenahmeeinsatz; Einzelperson und üblicher Geräte- bzw. Materialeinsatz; je Einsatztag	60,00	neue Preislistenposition
					2.049	Rüstpauschale Außendienst Kategorie 2		Vor- und Nachbereitung je Probenahmeeinsatz; Probenahmetrupp (2 Personen) oder aufwändiger Geräte- bzw. Materialeinsatz; je Einsatztag	100,00	neue Preislistenposition
					2.050	Einsatz eines mobilen Stromerzeugers		230V; pro Einsatztag; inkl. Betriebsstoffe	55,00	neue Preislistenposition
					2.051	Probenahme von Bodenmaterial/mineralischen Abfällen aus Haufwerken gemäß LAGA PN98 und Deponie-Info 3; Haufwerksgröße bis 500 m³	B, M	inkl. Verbrauchsmaterial, ohne Fahr- und Rüstkosten	90,00	neue Preislistenposition
					2.052	Probenahme von Bodenmaterial/mineralischen Abfällen aus Haufwerken gemäß LAGA PN98 und Deponie-Info 3; Haufwerksgröße bis 1.000 m³	B, M	inkl. Verbrauchsmaterial, ohne Fahr- und Rüstkosten	140,00	neue Preislistenposition
					2.053	Probenahme von Bodenmaterial/mineralischen Abfällen aus Haufwerken gemäß LAGA PN98 und Deponie-Info 3; Haufwerksgröße bis 2.000 m³	B, M	inkl. Verbrauchsmaterial, ohne Fahr- und Rüstkosten	240,00	neue Preislistenposition
3.001	Abdampfrückstand	DIN 38409-1-H1	W	20,00	3.001	Abdampfrückstand	W		20,00	
3.002	Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-2-H2;Suspensa:DIN-EN-872-H33	W	20,00	3.002	Abfiltrierbare Stoffe	W		20,00	
3.003	Absetzbare Stoffe	DIN 38409-H9/2	W	20,00	3.003	Absetzbare Stoffe	W		20,00	
3.004	Aldehyde in Raumluft	DIN ISO 16000-3	L	140,00	3.004	Aldehyde und Ketone	L	Innenraumluft	140,00	redaktionelle Änderung
3.005	Algenabundanzschätzung	Hausmethode	W	10,00	3.005	Algenabundanzschätzung	W		10,00	
3.006	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2-E29;	W	17,00	3.006	Aluminium	W		17,00	
3.007	Ammonium	DIN 38406-5-E5;DIN-EN-ISO 11732-E23	W	20,00	3.007	Ammonium	W		20,00	
3.008	Ammonium - Küvettentest Hach Lange	LCK 304	W	15,00	3.008	Ammonium	W	mit Küvettentest	15,00	
3.009	Antimon	DIN EN ISO 17294-2-E29;	W	17,00	3.009	Antimon	W		17,00	
3.010	Antimon (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B (K), M	17,00	3.010	Antimon (Feststoff)	B, M	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.011	AOX	DIN 38414-S18	S	90,00	3.011	AOX	S		90,00	
3.012	AOX	DIN-EN 1485-H14	W	75,00	3.012	AOX	W		75,00	
3.013	Arsen	DIN EN ISO 17294-2-E29;	W	17,00	3.013	Arsen	W		17,00	
3.014	Arsen (Ammoniumnitratauszug)	DIN EN ISO 11885-E22	B (AN)	17,00	~~3.014~~	~~Arsen (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B (AN)~~		~~17,00~~	Streichung
3.015	Arsen (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B (K)	17,00	3.015	Arsen (Feststoff)	B	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.016	Arzneimittel in Wasser	Hausmethode	W	400,00	3.016	Arzneimittel und Benzotriazole in Wasser	W		400,00	redaktionelle Änderung
3.017	Bakterienleuchthemmung	DIN EN ISO 11348-2-L34	W	75,00	3.017	Bakterienleuchthemmung	W		75,00	
3.018	Barium	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.018	Barium	W		17,00	
3.019	Basenkapazität	DIN 38409-7-H7	W	20,00	3.019	Basenkapazität	W		20,00	
3.020	Basisch wirksame Stoffe	Methode nach Foerster	S	45,00	3.020	Basisch wirksame Stoffe	S		45,00	
3.021	Benzo[a]pyren im Klärschlamm	DIN EN 15527	S	85,00	3.021	Benzo[a]pyren	S	im Klärschlamm	85,00	
3.022	Benzol in Trinkwasser	DIN 38407-9-F9, kein PMP zugeordnet, Benzol siehe Tarif-Nr. 3.090	W	20,00	~~3.022~~	~~Benzol in Trinkwasser~~	~~W~~	~~DIN 38407-9-F9, kein PMP zugeordnet, Benzol siehe Tarif-Nr. 3.090~~	~~20,00~~	Streichung
					3.022a	Beryllium	W		17,00	neue Preislistenposition
3.023	Blei	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.023	Blei	W		17,00	
3.024	Blei (Ammoniumnitratauszug)	DIN EN ISO 11885-E22	B (AN)	17,00	~~3.024~~	~~Blei (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B (AN)~~		~~17,00~~	Streichung
3.025	Blei (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B(K);S;M;Stn; Sst;F	17,00	3.025	Blei (Feststoff)	B, S, M, St	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.026	Bodensättigungsextrakt	BBodSchV Anh. 1, Nr. 3.2.1	B	45,00	3.026	Bodensättigungsextrakt	B		45,00	
3.027	Bor	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.027	Bor	W		17,00	
3.028	Bromat	DIN EN ISO 15061-D34	W	23,00	3.028	Bromat	W		23,00	

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024					
3.029	BSB5	DIN-EN 1899-1-H51;DIN-EN 1899-2-H52;DIN-EN-29408-L22;Entwurf H55	W	45,00	3.029	BSB5	W		45,00	
3.030	BTX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole)	DIN 38407-9-F9	W	55,00	3.030	BTEX	W	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole	55,00	redaktionelle Änderung
3.031	BTX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole)	VDI 3482-5; VDI 3865-3; VDI 2100-1	L;Bl	75,00	3.031	BTEX	L	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole	75,00	redaktionelle Änderung
3.032	BTX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole)	DIN ISO 22155	B	55,00	3.032	BTEX	B	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Propylbenzole	55,00	redaktionelle Änderung
3.033	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.033	Cadmium	W		17,00	
3.034	Cadmium (Ammoniumnitratauszug)	DIN EN ISO 11885-E22	B (AN)	17,00	~~3.034~~	~~Cadmium (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B~~		~~17,00~~	Streichung
3.035	Cadmium (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B(K);S;M;Stn; Sst;F	17,00	3.035	Cadmium (Feststoff)	B, S, M, St		17,00	redaktionelle Änderung
3.035b	Cäsium	DIN EN ISO 17294-2-E29	W	17,00	3.035b	Cäsium	W		17,00	
3.036	Calcitlösekapazität	DIN 38404-10-C10	W	25,00	3.036	Calcitlösekapazität	W		25,00	
3.037	Calcium	DIN 38406-3-E3; DIN EN ISO 14911-E34	W	20,00	3.037	Calcium	W		20,00	
3.038	Calcium (Feststoff)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B; Sst	17,00	3.038	Calcium (Feststoff)	B, St		17,00	redaktionelle Änderung
3.039	Carbonsäuren (C1-C5) in Luft	BIA-Arbeitsmappe	L	150,00	3.039	Carbonsäuren (C1-C8)	L		200,00	Preisanpassung
3.040	Chlor gesamt, frei und gebunden, Ozon	LCK 310	W	15,00	3.040	Chlor gesamt, frei und gebunden, Ozon	W	Schnelltest	15,00	redaktionelle Änderung
					3.040a	Chlorbenzole	W	Mono- und Dichlorbenzole	55,00	neue Preislistenposition
					3.040b	Chlorbenzole	W	Tri- bis Hexachlorbenzole	235,00	neue Preislistenposition
3.041	Chlorid	aus Festsubstanzen nach Lösen		35,00	3.041	Chlorid	M	aus Festsubstanzen nach Lösen	35,00	
3.042	Chlorid	DIN-EN-ISO 10304-2-D20; DIN 38405-1-D1	W	20,00	3.042	Chlorid	W		20,00	
3.043	Chlorit	DIN-EN-ISO 10304-4-D25	W	23,00	3.043	Chlorit	W		23,00	
3.044	Chlorophyll-a und Phaeopigmente	DIN 38412-L16	W	50,00	3.044	Chlorophyll-a und Phaeopigmente	W		50,00	
3.045	Chrom	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.045	Chrom	W		17,00	
3.046	Chrom (Ammoniumnitratauszug)	DIN EN ISO 11885-E22	B (AN)	17,00	~~3.046~~	~~Chrom (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B (AN)~~		~~17,00~~	Streichung
3.047	Chrom (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B(K);S;M;Stn; Sst;F	17,00	3.047	Chrom (Feststoff)	B, S, M, St	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.048	Chromat/ChromVI	DIN 38405-D24 oder EN ISO 18412	W	23,00	3.048	Chromat/ChromVI	W		23,00	
3.049	Chromat/ChromVI (Feststoff)	DIN 19734; BIA6665/BGI505-5	B; Sst	45,00	3.049	Chromat/ChromVI (Feststoff)	B, St		45,00	redaktionelle Änderung
3.050	Clostridium perfringens - Bakt. Untersuchung	TrinkwV 2001, Anlage 5	W	32,00	~~3.050~~	~~Clostridium perfringens - Bakt. Untersuchung~~	~~W~~	~~TrinkwV 2001, Anlage 5~~	~~32,00~~	Streichung
3.051	CO2 (gebunden und kalklösend)	DIN 38404-10-C10	W	20,00	3.051	CO2 (gebunden und kalklösend)	W		20,00	
3.052	Coliforme Bakterien - Bakt. Untersuchung	DIN EN ISO 9308-1/-2	W	15,00	3.052	Coliforme Bakterien	W		15,00	
3.053	CSB	DIN 38409-41-H41;DIN 38409-44-H44	W; S	45,00	3.053	CSB	W, S		45,00	
3.054	CSB - Küvettentest Hach Lange	LCK 014; LCK 314	W	20,00	3.054	CSB	W	Küvettentest	20,00	redaktionelle Änderung
3.055	Cyanid Schnelltest	Aquaquant 1.4429	W	15,00	3.055	Cyanid	W	Schnelltest	15,00	redaktionelle Änderung
3.056	Cyanid, Gesamt-	DIN 38405-13-D13-1;DIN 38405-14-D14-1	W	54,00	3.056	Cyanid, Gesamt-	W		54,00	
3.057	Cyanid, Gesamt- (Feststoff)	DIN ISO 11262	B; M	54,00	3.057	Cyanid, Gesamt- (Feststoff)	B, M		54,00	
3.058	Cyanid, leicht freisetzbares	DIN 38405-13-D13-2	W	54,00	3.058	Cyanid, leicht freisetzbar~~es~~	W		54,00	redaktionelle Änderung
3.059	Dichte aräometrisch	Hausmethode (DIN 51757)	W; M	20,00	~~3.059~~	~~Dichte aräometrisch~~	~~W, M~~		~~20,00~~	Streichung
3.060	E. Coli - Bakt. Untersuchung	DIN EN ISO 9308-1/-2	W	15,00	~~3.060~~	~~E. Coli~~	~~W~~		~~15,00~~	Streichung
3.061	Eisen	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W; Bm	17,00	3.061	Eisen	W		17,00	
3.062	Eisen	Hausmethode Wirkstoffgehalt	M; Bm	23,00	3.062	Eisen	M, Bm	Wirkstoffgehalt	23,00	
3.063	Endokrin wirksame Stoffe (Octylphenol, Nonylphenol, DEHP)	Hausmethode	F	140,00	~~3.063~~	~~Endokrin wirksame Stoffe (Octylphenol, Nonylphenol, DEHP)~~	~~F~~		~~140,00~~	Streichung
3.064	Enterokokken	MPN-Verfahren, DIN EN ISO 7899-1	W	32,00	3.064	Enterokokken	W	MPN-Verfahren	32,00	
3.065	Enterokokken - Bakt. Untersuchung	ISO 7899-2	W	20,00	3.065	Enterokokken	W		20,00	
3.066	Escherichia Coli	MPN-Verfahren, DIN EN ISO 9308-3	W	32,00	3.066	Escherichia Coli	W	MPN-Verfahren	32,00	
					3.066a	Escherichia Coli	W		15,00	neue Preislistenposition
3.067	Ethanol	Hausmethode Gehalt, Verunreinigungen	M	60,00	3.067	Ethanol	M	Reinheitsprüfung	60,00	redaktionelle Änderung
3.068	Extrahierbare, schwerflüchtige lipophile Stoffe	LAGA KW/04	B	55,00	3.068	Extrahierbare, schwerflüchtige lipophile Stoffe	B		55,00	
3.069	Extrahierbare, schwerflüchtige lipophile Stoffe	DIN 38409-56-H56	W	55,00	3.069	Extrahierbare, schwerflüchtige lipophile Stoffe	W		55,00	
3.070	Färbung, 436 nm	DIN-EN-ISO 7887-C1	W	10,00	3.070	Färbung, 436 nm	W		10,00	
3.071	Fluorid	DIN 38405-4-D4; DIN-EN-ISO 10304-2-D19	W	20,00	3.071	Fluorid	W		20,00	
3.072	Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)	Hausmethode	W	60,00	~~3.072~~	~~Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)~~	~~W~~	~~Hausmethode~~	~~60,00~~	Streichung
3.073	Formaldehyd in Luft	VDI 3862-2	L	150,00	3.073	Formaldehyd	L, M		150,00	redaktionelle Änderung
3.074	FTIR-Spektrum mit Identifikation	Hausmethode	M	120,00	~~3.074~~	~~FTIR-Spektrum mit Identifikation~~	~~M~~	~~Hausmethode~~	~~120,00~~	Streichung

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024					
					3.074a	Gadolinium	W		17,00	neue Preislistenposition
3.075	Geruchsschwellenwert	DEV B 1/2	W	5,00	3.075	Geruchsschwellenwert	W		5,00	
3.076	Glührückstand	DIN 38409-1-H1;DIN 38414-S3	W;S;B	23,00	3.076	Glührückstand	W, S, B		23,00	
3.077	Glühverlust	DIN 38414-S3	S	23,00	3.077	Glühverlust	S		23,00	
3.078	Härte, gesamt	DIN 38409-6-H6; DIN 38406-3-E3-3	W	25,00	3.078	Härte, gesamt	W		25,00	
3.079	Holzschutzmittel: PCP und TCP	DIN ISO 14154	B	120,00	3.079	Holzschutzmittel: PCP und TCP	B		120,00	
3.080	Holzschutzmittel: PCP, TCP, Lindan, Dichlofluanid	VDI 4301/2	L; M	130,00	3.080	Holzschutzmittel: PCP, TCP, Lindan, Dichlofluanid	L, M		130,00	
3.081	Kalium	DIN 38406-13-E13; DIN EN ISO 14911-E34	W	20,00	3.081	Kalium	W		20,00	
3.082	Kalium (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B; Sst	17,00	3.082	Kalium (Feststoff)	B, St		17,00	
3.083	Kalk	DIN 38406-3-E3	W	20,00	3.083	Kalk	W		20,00	
3.084	Kieselsäure gelöst	DIN 38405-21-D21	W	15,00	~~3.084~~	~~Kieselsäure gelöst~~	~~W~~		~~15,00~~	Streichung
3.085	Kobalt	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.085	Kobalt	W		17,00	
3.086	Kobalt (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B (K)	17,00	3.086	Kobalt (Feststoff)	B, S, M, St	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.087	Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2-H53	W	125,00	3.087	Kohlenwasserstoff-Index	W		125,00	
3.088	Kohlenwasserstoff-Index	DIN ISO 16703	B	125,00	3.088	Kohlenwasserstoff-Index	B; M		125,00	redaktionelle Änderung
3.089	Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN 14039	M	125,00	~~3.089~~	~~Kohlenwasserstoff-Index~~	~~M~~		~~125,00~~	Streichung
3.090	Koloniezahl bei 22°C/36°C - Bakt. Untersuchung	TrinkwV 2001 nach Anlage 5 Teil 1, Punkt d, Unterpunkt bb	W	23,00	3.090	Koloniezahl bei 22°C/36°C	W		23,00	
					3.090a	Koloniezahl bei 22°C	W		12,00	neue Preislistenposition
					3.090b	Koloniezahl bei 36°C	W		12,00	neue Preislistenposition
3.091	Komplexbildner NTA, EDTA, DTPA	DIN 38413-8-P8	W	115,00	~~3.091~~	~~Komplexbildner NTA, EDTA, DTPA~~	~~W~~	~~DIN 38413-8-P8~~	~~115,00~~	Streichung
3.092	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.092	Kupfer	W		17,00	
3.093	Kupfer (Ammoniumnitratauszug)	DIN EN ISO 11885-E22	B (AN)	17,00	~~3.093~~	~~Kupfer (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B~~		~~17,00~~	Streichung
3.094	Kupfer (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B(K);S;M;Stn; Sst;F	17,00	3.094	Kupfer (Feststoff)	B, S, M, St	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.095	Legionellen - Bakt. Untersuchung	ISO 11731-2	W	32,00	3.095	Legionellen	W		49,00	Preisanpassung
3.096	Leitfähigkeit, elektr.	DIN-EN 27888-C8	W	7,00	3.096	Leitfähigkeit, elektr.	W		7,00	
3.097	LHKW	DIN EN ISO 10301-F4 (VDI 3865-3)	BI	75,00	3.097	LHKW	BI		75,00	
3.098	LHKW	DIN ISO 22155	B	55,00	3.098	LHKW	B		55,00	
3.099	LHKW (Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan), THM und Benzol in Trinkwasser nach TrinkwV	DIN EN ISO 10301-F4; DEV-F30; DIN 38407-9-F9	W	60,00	3.099	LHKW (Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan), THM und Benzol in Trinkwasser nach TrinkwV	W		60,00	
3.100	LHKW in Grund- und Abwasser	DIN-EN-ISO 10301-F4	W	55,00	3.100	LHKW	W		55,00	redaktionelle Änderung
3.101	Lösemittelgemische quantitativ mit GCMS: 1 Substanz	Hausmethode; Preis für eine quantifizierte Substanz	M	55,00	~~3.101~~	~~Lösemittelgemische quantitativ mit GCMS: 1 Substanz~~	~~M~~	~~Hausmethode; Preis für eine quantifizierte Substanz~~	~~55,00~~	Streichung
3.102	Lösemittelgemische quantitativ mit GCMS: jede weitere Substanz	Hausmethode; Preis für jede weitere quantifizierte Substanz	M	50,00	~~3.102~~	~~Lösemittelgemische quantitativ mit GCMS: jede weitere Substanz~~	~~M~~	~~Hausmethode; Preis für jede weitere quantifizierte Substanz~~	~~50,00~~	Streichung
3.103	Lösemittelgemische Zusammemsetzung	Hausmethode	M	50,00	~~3.103~~	~~Lösemittelgemische Zusammensetzung~~	~~M~~		~~75,00~~	Streichung
3.104	Magnesium	DIN 38406-3-E3; DIN EN ISO 14911-E34	W	20,00	3.104	Magnesium	W		20,00	
3.105	Magnesium (Feststoff)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B; Sst	17,00	3.105	Magnesium (Feststoff)	B, St		17,00	
3.106	Mangan	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.106	Mangan	W		17,00	
3.107	Metallscreening (halbquantitativ für Feststoffe)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B;K;S;M	40,00	3.107	Metallscreening	B, S, M	halbquantitativ für Feststoffe	40,00	
3.108	Metallscreening (halbquantitativ für Flüssigkeiten)	DIN-EN-ISO 11885-E22	W	40,00	3.108	Metallscreening	W	halbquantitativ für Flüssigkeiten	40,00	
3.109	Methanol	Hausmethode Gehalt, Verunreinigungen	M	60,00	3.109	Methanol	M	Reinheitsprüfung	60,00	redaktionelle Änderung
3.110	Mikroskopische Untersuchung von Planktonproben	Mikroskopische Untersuchung mit Klassifizierung und Dokumentation		100,00	3.110	Mikroskopische Untersuchung von Planktonproben		Mikroskopische Untersuchung mit Klassifizierung und Dokumentation	100,00	
3.111	Mikroskopische Untersuchung (F.I.S.H.)/Gensondentechnik	von Proben mit der Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung (F.I.S.H.)/Gensondentechnik		120,00	3.111	Mikroskopische Untersuchung (F.I.S.H.)/Gensondentechnik		von Proben mit der Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung (F.I.S.H.)/Gensondentechnik	120,00	
3.112	Mikroskopische Untersuchung von Belebtschlamm	Mikroskopbild-Färbung		25,00	3.112	Mikroskopische Untersuchung von Belebtschlamm		Mikroskopbild-Färbung	25,00	
3.113	Mikroskopische Untersuchung von Oberflächenwässern	Mikroskopische Differenzierung von Algen	W	40,00	3.113	Mikroskopische Untersuchung von Oberflächenwässern	W	Mikroskopische Differenzierung von Algen	40,00	
3.114	Mittelflüchtige organische Verbindungen	Screening auf 76 mittelflüchtige organische Verbindungen (SVOC); EPA-Methode 8270C	W	180,00	3.114	Mittel- und schwerflüchtige organische Verbindungen (SVOC)	W	Screening	450,00	Preisanpassung
3.115	Molybdän	DIN EN ISO 17294-2-E29	W	17,00	3.115	Molybdän	W		17,00	
3.116	Molybdän (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B(K);M	17,00	3.116	Molybdän (Feststoff)	B, M	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.117	Natrium	DIN 38406-14-E14; DIN-EN-ISO 11885-E22; DIN-EN-ISO 14911-E34	W	20,00	3.117	Natrium	W		20,00	
3.118	Nickel	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.118	Nickel	W		17,00	
3.119	Nickel (Ammoniumnitratauszug)	DIN EN ISO 11885-E22	B(AN)	17,00	~~3.119~~	~~Nickel (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B(AN)~~		~~17,00~~	Streichung

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024				
3.120	Nickel (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B(K);S;M;Stn; Sst;F	17,00	3.120	Nickel (Feststoff)	B, S, M, St	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.121	Nitrat	DIN-EN-ISO 10304-2-D20; DIN-EN 26777-D10; DIN-EN-ISO 13395-D28	W	20,00	3.121	Nitrat	W		20,00	
3.122	Nitrat- Küvettentest Hach Lange	LCK 339	W	15,00	3.122	Nitrat	W	Küvettentest	15,00	
3.123	Nitrit	DIN-EN-ISO 10304-2-D20; DIN-EN 26777-D10; DIN-EN-ISO 13395-D28	W	20,00	3.123	Nitrit	W		20,00	
3.124	Nitrit - Küvettentest Hach Lange	LCK 341	W	15,00	3.124	Nitrit	W	Küvettentest	15,00	
3.125	Organochlorpestizide: HCB, HCH und DDT	DIN ISO 10382	B	120,00	~~3.125~~	~~Organochlorpestizide~~	~~B~~	~~HCB, HCH, DDT, Aldrin, Dieldrin~~	~~120,00~~	Streichung
3.126	PAK 5 nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993-F18	W	73,00	3.126	PAK 5 nach TrinkwV	W	5 PAK-Einzelsubstanzen	73,00	
3.127	PAK18	DIN EN ISO 17993-F18	W	85,00	3.127	PAK18	W	18 PAK-Einzelsubstanzen	85,00	
3.128	PAK16 nach EPA	DIN ISO 18287 / LUA NRW Merkblatt 1	B	100,00	3.128	PAK16 nach EPA	B	16 PAK-Einzelsubstanzen	100,00	
3.129	PAK16 nach EPA	LUA NRW Merkblatt 1	M	100,00	3.129	PAK16 nach EPA	M	16 PAK-Einzelsubstanzen	100,00	
3.130	PAK16 nach EPA	DIN ISO 12884	L	100,00	3.130	PAK16 nach EPA	L	16 PAK-Einzelsubstanzen	100,00	
3.131	PCB (6 Ballschmiter)	DIN 38414-20-S20; DIN EN 15308	B	100,00	3.131	PCB (6 Ballschmiter)	B		100,00	
3.132	PCB (6 Ballschmiter)	Hausmethode	F	120,00	~~3.132~~	~~PCB (6 Ballschmiter)~~	~~F~~	~~Hausmethode~~	~~120,00~~	Streichung
3.133	PCB (6 Ballschmiter)	Hausmethode	M	115,00	3.133	PCB (6 Ballschmiter) + PCB 118	M		115,00	redaktionelle Änderung
3.134	PCB (6 Ballschmiter)	AbfKlärV	S	100,00	3.134	PCB (6 Ballschmiter)	S	6 PCB-Einzelsubstanzen	100,00	redaktionelle Änderung
3.135	PCB (6 Ballschmiter)	PCB-Richtlinie	L	110,00	3.135	PCB (6 Ballschmiter)	L, W	6 PCB-Einzelsubstanzen	110,00	redaktionelle Änderung
3.136	PCB (Summe aus 22)	DIN 38407-F3	W	150,00	3.136	PCB	W	22 PCB-Einzelsubstanzen	150,00	redaktionelle Änderung
3.137	Perfluorierte Tenside in Klärschlamm	DIN 38414-14-S14	S	135,00	3.137	Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen	S	in Klärschlamm	300,00	Preisanpassung
3.138	Perfluorierte Tenside in Wasser	DIN 38407-42	W	135,00	3.138	Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen	W	in Wasser	300,00	Preisanpassung
3.139	Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	DIN-EN-ISO 8467-H5	W	25,00	3.139	Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	W		25,00	
3.140	Pflanzenbehandlungsmittel (PBSM)	DIN EN ISO 11369-F12	W	130,00	3.140	Pflanzenbehandlungsmittel (PBSM)	W		130,00	
3.141	Phenol - Küvettentest Hach Lange	LCK 345	W	15,00	3.141	Phenol	W	Küvettentest	15,00	
3.142	Phenolindex	DIN 38409-16-H16	W	54,00	3.142	Phenolindex	W		54,00	
3.143	Phosphat, ortho-	DIN-EN 1189-D11;DIN 38405-D30; DIN-EN-ISO 10304-2-D19	W	23,00	3.143	Phosphat, ortho-	W		23,00	
3.144	Phosphat, ortho-, Küvettentest	LCK 349	W	15,00	3.144	Phosphat, ortho-	W	Küvettentest	15,00	
3.145	Phosphor (Königswasserextrakt)	DIN EN ISO 11885-E22	S	17,00	3.145	Phosphor	S	Königswasserextrakt	17,00	
3.146	Phosphor, Gesamt-	DIN EN-1189-D11	W	45,00	3.146	Phosphor, Gesamt-	W		45,00	
3.147	pH-Wert	DIN 38404-5-C5	W	7,00	3.147	pH-Wert	W		7,00	
3.148	pH-Wert in Feststoff	DIN-EN 12176-S5;DIN-ISO 10390	B; S	10,00	3.148	pH-Wert im Feststoff	B, S		10,00	
3.149	Pseudomonas aeruginosa - Bakt. Untersuchung	DIN EN 12780-K11	W	20,00	3.149	Pseudomonas aeruginosa	W		20,00	
3.150	qualitative Tests für Industrieabwasser	abgeleitet aus Stundensatz 0,25 h (Qualifikationsebene 2, Beschäftigte)	W	10,00	3.150	qualitative Tests für Industrieabwasser	W		10,00	redaktionelle Änderung
3.151	Quecksilber	DIN-EN 1483-E12	W	20,00	3.151	Quecksilber	W		20,00	
3.152	Quecksilber (Feststoff)	DIN-EN 1483-E12	B(K);S;M;Stn; Sst;F	20,00	3.152	Quecksilber (Feststoff)	B, S, M, St		20,00	redaktionelle Änderung
3.153	Redoxpotential	DIN 38404-6-C6	W	7,00	3.153	Redoxpotential	W		7,00	
3.154	Sauerstoff	DIN-EN 25814-G22	W	7,00	3.154	Sauerstoff	W		7,00	
3.155	Säurekapazität (Karbonathärte, Nichtkarbonathärte, m-Wert)	DIN 38409-7-H7	W	20,00	3.155	Säurekapazität	W	Karbonathärte, Nichtkarbonathärte, m-Wert	20,00	
3.156	Schlammvolumen	DIN 38414-S10	S	13,00	3.156	Schlammvolumen	S		13,00	
3.157	Schwefel	DIN-EN-ISO 11885-E22	W	17,00	3.157	Schwefel	W		17,00	
3.158	Thallium	DIN EN ISO 17294-2-E29;	M	17,00	3.158	Thallium	W		17,00	
3.159	Schwerflüchtige HKW	DIN 38407-2	W	150,00	~~3.159~~	~~Schwerflüchtige HKW~~	~~W~~	~~DIN 38407-2~~	~~150,00~~	Streichung
3.159b	Screening Notfallprobe	Screening auf organische Verbindungen		260,00	~~3.159b~~	~~Screening Notfallprobe~~		~~Screening auf organische Verbindungen~~	~~260,00~~	Streichung
3.160	Screening von Luft (auf Aktivkohle)	BIA-Arbeitsmappe Lösemittel am Arbeitsplatz	L	150,00	~~3.160~~	~~Screening von Luft~~	~~L~~	~~von Aktivkohle~~	~~150,00~~	Streichung
3.161	Selen	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.161	Selen	W		17,00	
3.162	Selen (Feststoff)	DIN-EN 1483-E12	B(K); M	17,00	3.162	Selen (Feststoff)	B, M	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.163	Sensorische Prüfung (Farbe, Geruch, Geschmack, Aussehen)	DEV-B1, sensorisch	W; S	7,00	3.163	Sensorische Prüfung	W, S	Farbe, Geruch, Geschmack, Aussehen	7,00	
3.164	Silber	DIN-EN-ISO 11885-E22	W	17,00	3.164	Silber	W		17,00	
3.164b	Siloxane in Luft	DIN ISO 16000-6	L	90,00	~~3.164b~~	~~Siloxane~~	~~L~~		~~90,00~~	Streichung
3.165	Spektraler Absorptionskoeff. 254 nm	DIN 38404-C3	W	10,00	3.165	Spektraler Absorptionskoeff. 254 nm	W		10,00	
3.166	Stickstoff, Gesamt-	AbfKlärV- DIN 19684/4; DIN-EN-25663-H11	S	45,00	3.166	Stickstoff, Gesamt-	S		45,00	
3.167	Stickstoff, Gesamt-, gebunden	DIN EN 12260-H34	W	45,00	3.167	Stickstoff, Gesamt-, gebunden	W		45,00	
3.168	Stickstoff, organisch, gebunden	DIN-EN-25663-H11	W	45,00	3.168	Stickstoff, organisch, gebunden	W		45,00	
3.169	Sulfat	DIN-EN-ISO 10304-2-D20; DIN 38405-5-D5	W	20,00	3.169	Sulfat	W		20,00	
3.170	Sulfid - Küvettentest Hach Lange	LCK 053	W	15,00	3.170	Sulfid	W	mit Küvettentest	15,00	
3.171	Temperatur	DIN 38404-4-C4	W; L	3,00	3.171	Temperatur	W, L		3,00	

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024					
3.172	Thallium	DIN EN ISO 17294-2-E29;	W	17,00	3.172	Thallium	W		17,00	
3.173	Thallium (Ammoniumnitratauszug)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B (AN)	17,00	~~3.173~~	~~Thallium (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B (AN)~~		~~17,00~~	Streichung
3.174	Thallium (Feststoff)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B (K); M	17,00	3.174	Thallium (Feststoff)	B, M	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.175	Titan	DIN EN ISO 17294-2-E29	W	17,00	3.175	Titan	W		17,00	
3.176	Titan (Feststoff)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B (K); M	17,00	3.176	Titan (Feststoff)	B, M	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.177	TOC (Organ. Kohlenstoff)	DIN-EN 1484-H3; DIN-ISO 10694	B	70,00	3.177	TOC	B	Gesamtorganischer Kohlenstoff	70,00	
3.178	TOC / DOC (Organ. Kohlenstoff)	DIN-EN 1484-H3; DIN-ISO 10694	W	45,00	3.178	TOC / DOC (Organ. Kohlenstoff)	W		45,00	
3.179	Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468-F1 bzw. DIN 38407-F2	W	130,00	~~3.179~~	~~Tri- bis Hexachlorbenzol~~	~~W~~		~~130,00~~	Streichung
3.180	Trihalogenmethane (THM) in Trink und Badewasser	DIN 38407-30-F30	W	39,00	3.180	Trihalogenmethane (THM)	W	in Trink und Badewasser	39,00	
3.181	Trockensubstanz / Trockenrückstand	DIN 38414-S2	B; S	19,00	3.181	Trockensubstanz / Trockenrückstand	B, S		19,00	
3.182	Trübung	DIN EN ISO 7027-C2	W	13,00	3.182	Trübung	W		13,00	
3.183	Uran	DIN EN ISO 17294-2-E29	W	17,00	3.183	Uran	W		17,00	
3.184	Vanadium	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.184	Vanadium	W		17,00	
3.185	Vanadium (Feststoff)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B (K); M	17,00	3.185	Vanadium (Feststoff)	B, M	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.186	Vinylchlorid in Wasser	DIN 38413-2-P2	W	40,00	~~3.186~~	~~Vinylchlorid in Wasser~~	~~W~~		~~40,00~~	Streichung
3.186b	VOC Einzelsubstanz quantitativ in Luft	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC); DIN ISO 16000-6	L	40,00	~~3.186b~~	~~VOC Einzelsubstanz quantitativ in Luft~~	~~L~~	~~Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC)~~	~~40,00~~	Streichung
3.187	VOC quantitativ in Feststoff, Preis je Substanz (maximal 270 €)	DIN ISO 22155	M; Bm	17,00	~~3.187~~	~~VOC quantitativ in Feststoff, Preis je Substanz (maximal 270 €)~~	~~M, Bm~~		~~17,00~~	Streichung
3.188	VOC-Screening von Feststoff, qualitativ	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC); EPA 5000; EPA 5021; EPA 8260	M	150,00	3.188	VOC-Screening, qualitativ	M, W	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC)	150,00	redaktionelle Änderung
3.189	VOC-Screening von Luft auf Tenax (inkl. Adsorber-Röhrchen)	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC); DIN ISO 16000-6	L	260,00	3.189	VOC-Untersuchung, quantitativ	L	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC)	1.115,00	Preisanpassung
3.189b	VOC in Luft auf Tenax, Preis je Substanz	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC); VDI 2100 Blatt 3	L	30,00	~~3.189b~~	~~VOC Untersuchung, quantitativ, Preis je Substanz~~	~~L~~	~~Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC)~~	~~30,00~~	Streichung
3.190	VOC-Screening von Wasser	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC), Hausmethode	W	150,00	~~3.190~~	~~VOC Screening von Wasser~~	~~W~~	~~Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC), Hausmethode; Ether~~	~~150,00~~	Streichung
3.191	Wassergehalt	DIN 38414-S2;DIN-EN 12880	S	19,00	3.191	Wassergehalt	S		19,00	
3.192	Wassergehalt nach KF	Hausmethode - Karl Fischer	M	50,00	3.192	Wassergehalt	M	Karl-Fischer-Titration	50,00	
3.193	Zink	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.193	Zink	W		17,00	
3.194	Zink (Ammoniumnitratauszug)	DIN EN ISO 11885-E22	B (AN)	17,00	~~3.194~~	~~Zink (Ammoniumnitratauszug)~~	~~B (AN)~~		~~17,00~~	Streichung
3.195	Zink (Feststoff)	DIN EN ISO 11885-E22	B(K);S;M;Stn; Sst;F	17,00	3.195	Zink (Feststoff)	B, S, M, St	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
3.196	Zinn	DIN EN ISO 17294-2-E29; DIN EN ISO 11885-E22	W	17,00	3.196	Zinn	W		17,00	
3.197	Zinn (Feststoff)	DIN-EN-ISO 11885-E22	B (K); M	17,00	3.197	Zinn (Feststoff)	B, M	zzgl. Aufschluss	17,00	redaktionelle Änderung
						Analysenpakete				
					3.501	Betonaggressivität nach DIN 4030	W		180,00	neue Preislistenposition
					3.502	Schwermetallpaket (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn)	B, M, W	zzgl. Aufschluss	73,50	neue Preislistenposition
					3.503	LAGA-Boden 1997 (Tab. II 1.2-2 und 1.2-3)	B, M	inkl. Probenvorbereitung	669,00	neue Preislistenposition
					3.504	Verfüll-Leitfaden Bayern, Anlage 2 Tab.1 (Eluat) und Anlage 3 Tab.2 (Feststoff)	B, M	inkl. Probenvorbereitung	465,00	neue Preislistenposition
					3.505	Deponieverordnung Anh. 3, Tab. 2, DK 0	B, M	Parameter für Deponieklasse DK0 ohne Pos. 3.18b; inkl. Probenvorbereitung	544,00	neue Preislistenposition
					3.506	Ergänzungsparameter zu LAGA Boden (3.503) für DepV DK0 (3.505)	B, M	inkl. Probenvorbereitung	231,00	neue Preislistenposition
					3.507	Ergänzungsparameter zu Verfüll-Leitfaden (3.504) für DepV DK0 (3.505)	B, M	inkl. Probenvorbereitung	425,00	neue Preislistenposition
					3.508	LAGA-Boden 1997 (3.503) und DepV DK0 (3.505)	B, M	inkl. Probenvorbereitung	849,50	neue Preislistenposition
					3.509	Verfüll-Leitfaden Bayern (3.504) und DepV DK0 (3.505)	B, M	inkl. Probenvorbereitung	740,00	neue Preislistenposition
4.001	Personenkraftwagen	einschließlich Kombi, je km		0,50	~~4.001~~	~~Personenkraftwagen~~		~~einschließlich Kombi, je km~~	~~0,50~~	Streichung hier, wird zu Pos. 2.045
4.002	Auf Datenträger bereitgestellte Informationen	je Datenträger		20,00	~~4.002~~	~~Auf Datenträger bereitgestellte Informationen~~		~~je Datenträger~~	~~20,00~~	Streichung
4.003	Kopierte Schriftstücke/Tabellen	je Seite		0,50	~~4.003~~	~~Kopierte Schriftstücke/Tabellen~~		~~je Seite~~	~~0,50~~	Streichung
4.004	Übermittlung von verfügbaren Datensätzen mit elektronischer Post (je E-Mail)			15,00	~~4.004~~	~~Übermittlung von verfügbaren Datensätzen mit elektronischer Post (je E-Mail)~~			~~15,00~~	Streichung
4.005	Erstellung von Gutachten	Abrechnung nach Zeitaufwand gemäß den Gebührensätzen von 1.1			4.005	Erstellung von Gutachten		Abrechnung nach Zeitaufwand		redaktionelle Änderung
4.006	Bioakkumulation, Organisation	bei Fischuntersuchung		48,00	~~4.006~~	~~Bioakkumulation, Organisation~~		~~bei Fischuntersuchung~~	~~48,00~~	Streichung

Gebührenverzeichnis (Stand: 58. Nachtrag August 2013)					Neufassung 2024					
4.007	Überlassung von Probeflaschen	Selbstkostenpreis			4.007	Überlassung von Probeflaschen		Selbstkostenpreis		
4.008	Versandkosten	Selbstkostenpreis			4.008	Versandkosten		Selbstkostenpreis		
4.009	Geräte mit Anschaffungswert bis zu 2.500,- €	Gebühren für die Überlassung von Geräten je angefangenem Tag		10,00	4.009	Geräte mit Anschaffungswert bis zu 2.500,- €		Gebühren für den Einsatz / die Überlassung von Geräten je angefangenem Tag	20,00	Preisanpassung
4.010	Geräte mit Anschaffungswert bis zu 10.000,- €	Gebühren für die Überlassung von Geräten je angefangenem Tag		40,00	4.010	Geräte mit Anschaffungswert bis zu 10.000,- €		Gebühren für den Einsatz / die Überlassung von Geräten je angefangenem Tag	50,00	Preisanpassung
4.011	Geräte mit Anschaffungswert über 10.000,- €	Gebühren für die Überlassung von Geräten je angefangenem Tag		75,00	4.011	Geräte mit Anschaffungswert über 10.000,- €		Gebühren für den Einsatz / die Überlassung von Geräten je angefangenem Tag	85,00	Preisanpassung
					4.012	Leistungen externer Dritter ohne Tarif-Nummer		Selbstkostenpreis brutto zzgl. 10% Handlingaufschlag		neue Preislistenposition

1) unter Bemerkungen/Methode werden zukünftig keine DIN-Normen mehr genannt, um dem Labor größere Flexibilität bei der Methodenauswahl zu ermöglichen.

Berichtsvorlage
SUN/018/2024

NÜRNBERG

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	06.06.2024	öffentlich	Bericht

Betreff:

Fließgewässermessprogramm

Anlagen:
Zusammenfassung Jahresbericht 2023

Bericht:
Durch die Arbeitsgemeinschaft Gewässerschutz Obere Regnitz (ARGE) werden drei Gewässermessstationen betrieben. Die Ergebnisse werden jährlich ausgewertet und fließen unter anderem in die Ausbauplanungen der Klärwerke der Städte mit ein.

Das Ergebnis stellt sich in Kurzform wie folgt dar:

- pH-Wert und Ammoniumstickstoff wurden eingehalten.
- Sauerstoffjahresminimumkonzentration wurde unkritisch kurzfristig unterschritten.
- Orthophosphatwerte wurden knapp eingehalten bzw. stark überschritten.
- Nitratstickstoff wurde überschritten.
- Temperatur wurde in 2023 eingehalten, aber in den Vorjahren mehrmals überschritten.

Wertung:
Die Überschreitung der Werte Orthophosphat und Nitratstickstoff ist unter anderem auf die deutliche Grundbelastung des Gewässers zurückzuführen.
Der Bau der Wärmepumpe soll durch den Wärmeentzug unter anderem zu einer Reduktion der Gewässertemperatur führen, die sich positiv auf den Lebensraum Gewässer auswirken wird.

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:

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

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

☐

☐

☐

ARBEITSGEMEINSCHAFT
GEWÄSSERSCHUTZ
OBERE REGNITZ

Fließgewässermessprogramm
Zusammenfassung der Jahresberichts 2023

Abgleich mit den Orientierungswerten der Oberflächengewässerverordnung und LAWA

Die Arbeitsgemeinschaft Gewässerschutz obere Regnitz (ARGE) ist ein Zusammenschluss der vier Städte Erlangen, Fürth, Nürnberg und Schwabach mit der Zielsetzung, gewässerschützende Maßnahmen für den Bereich der kommunalen Abwasserbeseitigung im Gebiet der Beteiligten zu planen und zu koordinieren. SUN betreibt im Auftrag der ARGE drei Fließgewässermessstationen.

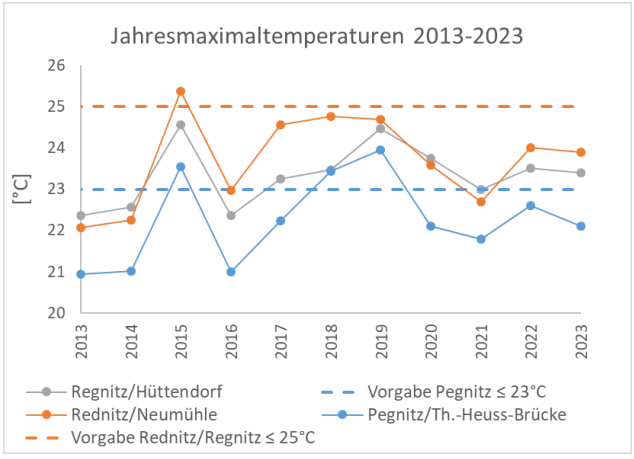


Gemäß EU-WRRL ist der gute ökologische Zustand aller Fließgewässer bis 2027 zu erreichen. Umgesetzt wurde dies in deutsches Recht in der OGewV. Ein Abgleich mit deren Orientierungswerten für den guten ökologischen Zustand ist für einige der erhobenen Parameter[1] möglich und wird jährlich im Rahmen der Auswertung der Fließgewässerdaten durchgeführt[2].

Die Orientierungswerte für pH-Wert und Ammoniumstickstoff wurden an allen drei Messstellen eingehalten, die Sauerstoffjahresminimumkonzentration wurde in der Regnitz/Hüttendorf kurzzeitig unterschritten (unkritisch).

Die Orthophosphatwerte weisen eine deutliche Grundbelastung der Gewässer bereits vor den Einleitungen des Großraums Nürnberg auf (der Orientierungswert wird in der Pegnitz/Theodor-Heuss-Brücke knapp eingehalten, in der Rednitz/Neumühle und auch Regnitz liegt er deutlich darüber). Die Vorgabe der LAWA für Nitratstickstoff wird in der Pegnitz knapp überschritten, in der Rednitz und Regnitz noch ausgeprägter.

Das Jahr 2023 war das wärmste seit Beginn der Wetteraufzeichnungen. Die Jahresmaximalwerte für die Gewässertemperaturen lagen trotz der hohen Lufttemperaturen unterhalb der Orientierungswerte, da die Monate Juni und Juli niederschlagsreich waren und für eine Abkühlung der Gewässer sorgten.



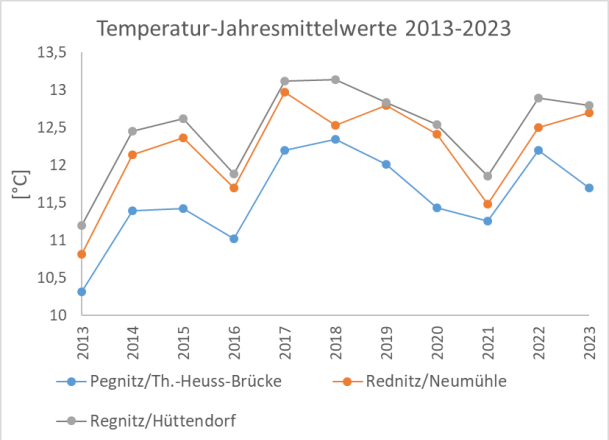
Seit 2015 war der Jahresmaximalwert in der Rednitz einmal und in der Pegnitz dreimal überschritten worden, es handelte sich jeweils um kurzzeitige Zustände.

[1] pH, Temperatur, Ammoniumstickstoff und Orthophosphat. Nitratstickstoff wird mit der Gewässergüteklassifikation der Länderarbeitsgemeinschaft LAWA abgeglichen.

[2] Maßgeblich für die Erreichung des guten ökologischen Zustands ist die ausführliche, deutlich komplexere Beurteilung durch die Aufsichtsbehörden (siehe Vortrag Hr. Brunner der ARGE-Beteiligtenversammlung des Jahres 2022 oder auf den Seiten 31-37 der aktuellen ARGE-Publikation)

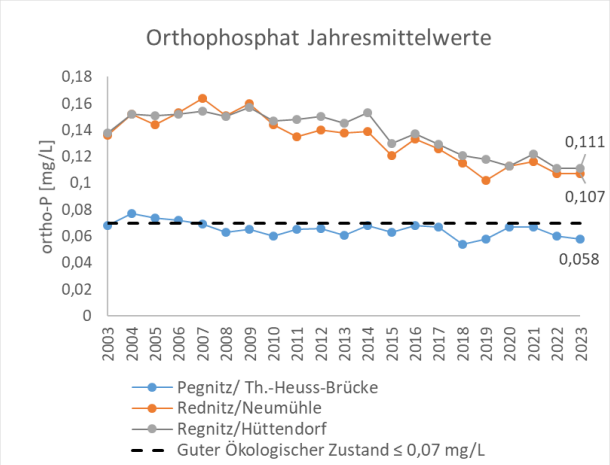
Einordnung in Langzeitwerte

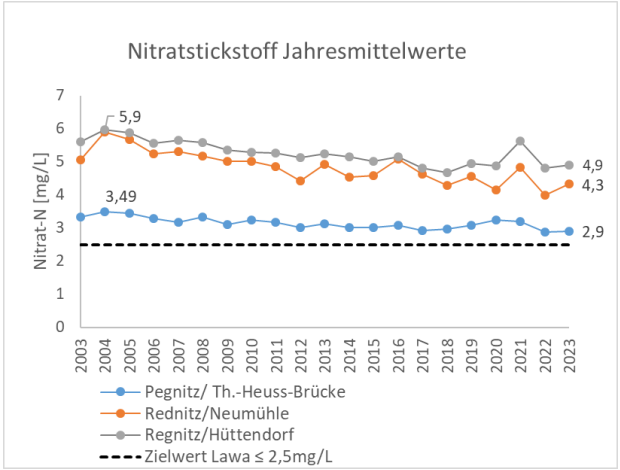
Die Gewässertemperaturen weisen analog zu den Lufttemperaturen eine steigende Tendenz auf.
Höhere Temperaturen erhöhen die Vulnerabilität der Gewässer, da sie einerseits mit einer geringeren Sauerstofflöslichkeit einhergehen und andererseits die Dissoziationsrate von Ammonium in fischgiftiges Ammoniak anheben.



Im Langzeitverlauf zeigen sich für die drei Nährstoffparameter Ammoniumstickstoff, Orthophosphat und Nitratstickstoff weiterhin sinkende Konzentrationen.
Für Ammoniumstickstoff werden seit mehreren Jahren die Orientierungswerte eingehalten; nach Regenereignissen kommt es kurzzeitig zu Konzentrationsspitzen.

Die Pegnitz und insbesondere die Rednitz weisen bereits vor den Einflüssen des Großraums Nürnberg nach wie vor eine deutliche Grundbelastung an Orthophosphat und Nitratstickstoff auf, Regnitz und Rednitz liegen noch deutlich oberhalb des Orientierungswerts bzw. der LAWA-Vorgabe.





Arbeitsgemeinschaft Gewässerschutz obere Regnitz, 07.05.2024,

gez. Dr. Kathrin Hölzer

Beschlussvorlage
SUN/019/2024

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	06.06.2024	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Rahmenverträge für den baulichen Unterhalt der Kanalisation in 2025
Maßnahmengenehmigung

Sachverhalt (kurz):
Bauliche Unterhaltsmaßnahmen am Nürnberger Kanalisationsnetz und seinen Sonderbauwerken werden von SUN mit Jahresrahmenverträgen durchgeführt.

Zur Einleitung des Vergabeverfahrens, mit insgesamt 6 Losen und einem Gesamtauftragswert von 2.200.000 Euro, ist eine Maßnahmengenehmigung durch den Werkausschuss/SUN notwendig.

Die Verteilung der Lose auf die einzelnen Gewerke ist im Beschlusstext aufgeführt

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	2.200.000 €	**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 und DiP** (verpflichtend bei Satzungen und Verordnungen)

☐

☐

☐

Beschlussvorschlag:
Der Werkausschuss/SUN beschließt die Maßnahme „Vergabe von Rahmenverträgen für den baulichen Unterhalt der Kanalisation in 2025“ mit einem Gesamtvolumen von 2.200.000 Euro, aufgeteilt in folgende Lose:

a.	Haltungsweise Kanalauswechslung – Stadtgebiet Nord	500.000 Euro
b.	Haltungsweise Kanalauswechslung – Stadtgebiet Süd	400.000 Euro
c.	Punktschäden – Stadtgebiet Nord	400.000 Euro
d.	Punktschäden – Stadtgebiet Süd	400.000 Euro
e.	Unterhaltsarbeiten an Sonderbauwerken – Stadtgebiet Nord	250.000 Euro
f.	Unterhaltsarbeiten an Sonderbauwerken – Stadtgebiet Süd	250.000 Euro

Die Finanzierung erfolgt aus den laufenden Ansätzen im Erfolgsplan des SUN.

Beschlussvorlage
SUN/017/2024

Beratung	Datum	Behandlung	Ziel
Werkausschuss Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN)	06.06.2024	öffentlich	Beschluss

Betreff:

Kanalerneuerung Herzogstraße
1. Änderungsplan für die Baumaßnahme

Anlagen:
Erläuterungsbericht
Kostenvergleich
Übersichtslageplan

Sachverhalt (kurz):
Mit direktem Objektplan wurde die Maßname im Werkausschuss/SUN am 20.10.2022 genehmigt. In der Ausführungsplanung hat sich herausgestellt, dass die Maßnahme wirtschaftlicher abgewickelt werden kann.
Anstelle der ursprünglich vorgesehenen offenen Bauweise für einen Kanal DN 1000 soll nun ein Vortrieb (244 m DN 1000), kombiniert mit einem oberflächennahen Kanal (86 m DN 300), ausgeführt werden.
Diese Bauweise hat neben dem geringeren Eingriff in den Straßenkörper auch den Vorteil des Erhalts der Straßenbäume und einer Einsparung von rund 400.000 Euro (ursprüngliche Schätzung 5,855 Mio. Euro – Änderungsplanung 5,455 Mio. Euro).

Nachdem es sich um eine wesentliche Änderung der genehmigten Planung handelt, erfolgt eine Vorlage im Werkausschuss/SUN in Form des 1. Änderungsplans.

Die Bauzeit ist vom 25. November 2024 bis 28. März 2026 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	5.455.000 €	**Folgekosten**	€ pro Jahr
		☐ dauerhaft	☐ nur für einen begrenzten Zeitraum
davon investiv	5.455.000 €	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 Abwasserableitung - ohne Auswirkungen auf unterschiedliche Personengruppen.

4. Abstimmung mit weiteren Geschäftsbereichen / Dienststellen:

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

☐

☐

☐

Beschlussvorschlag:
Der Werkausschuss/SUN beschließt den 1. Änderungsplan für die Maßnahme „Kanalerneuerung Herzogstraße“ vom 29.04.2024.

Die voraussichtlichen Kosten belaufen sich auf 5.455.000 Euro.

1. Änderungsplan für die Baumaßnahme Kanalerneuerung Herzogstraße

Erläuterungsbericht

Ausgangssituation

Da sich die bestehende Kanalleitung in der Herzogstraße in einem baulich sanierungswürdigen Zustand befindet und hydraulische Defizite aufweist, wurde dem Werkausschuss/SUN am 20.10.2022 der direkte Objektplan Kanalerneuerung Herzogstraße zur Genehmigung vorgelegt.

Der Objektplan umfasst die Erneuerung von 239 m DN 1000 in offener Bauweise und schließt zu Gesamtkosten in Höhe von 5,855 Mio. Euro ab. Die gewählte Bauweise entspricht für die gegebenen Bedingungen der Standardbauweise, wobei die Tiefenlage des Kanals als grenzwertig aber machbar bewertet wurde.

Begründung der 1. Änderungsplans

Erkenntnisse der Ausführungsplanung

Im Zuge der anschließenden Ausführungsplanung wurden statische Berechnungen zur Dimensionierung des Verbaus, Berechnungen zur Dimensionierung der Grundwasserhaltung eingeholt und Detailabstimmungen zur Abflusssteuerung, insbesondere zur Aufrechterhaltung der Entwässerung der angrenzenden Gebäude, durchgeführt.

Hier zeigte sich, dass die ca. 3,6 m breite Baugrube mit sehr mächtigen Spunddielen (Wy = 1200 cm^3/m und drei Gurtlagen hätte gesichert, das Grundwasser entlang der 239 m Kanalstrecke mittels 28 Bohrbrunnen hätte abgesenkt werden müssen.

Durch Auswertung paralleler Maßnahmen zeigte sich zudem, dass eine signifikante Preissteigerung der Stahlpreise im letzten Jahr für Spundwandverbaue sowie die Steigerung der Preise für Aushubarbeiten eine offene Erneuerung des öffentlichen Mischwasserkanales auch unwirtschaftlich werden lässt.

Optimierungsversuche an der Dimensionierung des Verbaus und Wasserhaltungsmaßnahmen liefen ins Leere, so dass die Alternative einer Erneuerung mittels geschlossenem Rohrvortrieb nochmals eingehend untersucht wurde und erhebliche Kostenvorteile festgestellt werden konnten.

Neuplanung

Umfang der Baumaßnahme:	Kanalerneuerung im Rohrvortrieb mit Schachtkammern: 244 m DN 1000 STB Oberflächennahe Kanäle in offener Bauweise 86 m DN 300 STZ
Geplante Bauzeit:	25.11.2024 – 28.03.2026

Die Alternative sieht vor, den angedachten tiefliegenden Kanal DN1000 mittels Rohrvortrieb herzustellen. Bestehende Grundstücksentwässerungsleitungen sowie die Straßenentwässerung werden durch zwei höherliegende Sammelkanäle in offener Bauweise abgefangen. Der Kanal DN 1000 weist dadurch keine Anschlüsse mehr auf, der Rohrvortrieb wird damit möglich.

Im Weiteren entfallen aufgrund der neuen Trassierung die Großbaumverpflanzung von 13 Straßenbäumen, Ersatzpflanzungen und Pflege.

Der noch bestehende Kanal kann für die provisorische Abwasserüberleitung verwendet werden und wir nach Abschluss der Bauarbeiten verfüllt.

Die Umsetzung der Maßnahme als Rohrvortrieb bringt, im Vergleich zur offenen Verlegung, auch einen wesentlich kleineren Eingriff in die Oberflächen und deren Wiederherstellung mit sich.

Fazit

Durch die Umstellung des Bauverfahrens reduzieren sich die Aushubmengen, Grundwasserhaltungsmaßnahmen, Straßenbauarbeiten und führen zum Erhalt der vorhandenen Straßenbäume werden.

Die Wahl eines grabenlosen Vortriebsverfahrens bringt im vorliegenden Fall im Vergleich mit offenen Bauverfahren einen geringeren Geräte- und Ressourcenaufwand und damit einen geringeren CO_2 Ausstoß und minimieren sich Auswirkungen auf die Umwelt relevant.

Kostendarstellung

Im Zuge der Umstellung des Bauverfahrens waren weitere statische Berechnungen und ein Baugrundgrundgutachten für den Rohrvortrieb zu beauftragen. Diese Mehrkosten stehen deutlichen Kostenminderungen gegenüber, so dass sich insgesamt Einsparungen ergeben:

Titel	**Einsparung**
Eigenleistung	5.053,66 €
Bodenanalysen durch SUN/U	20.000,00 €
Statik	- 1.481,58 €
Bohrung und Sondierung	9.057,84 €
Bodengutachten	13.482,70 €
Kanalerneuerung	86.132,66 €
Kampfmittel	15.000,00 €
Freimachung, Großbaumverpflanzung	245.000,00 €
Geotechnische Beratung Rohrvortrieb	- 30.867,64 €
Unvorhergesehenes	38.622,36 €
Einsparung gesamt	**400.000,00 €**

Der 1. Änderungsplan schließt daher mit einer Minderung der Gesamtkosten von 5,855 Mio. Euro um 400.000 Euro auf 5,455 Mio. Euro.

Nürnberg, 29.04.2024
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Abwasserableitung
Kanalbau
i.A.

Zwengauer
(4528)

Kanalerneuerung Herzogstraße
Kostenzusammenstellung

Ansatz	Titel	Kosten Objektplan	Kosten 1. Änderungsplan	Einsparung
Eigenleistung	Eigenleistung SUN/S-1/2	782.937,84 €	777.884,18 €	5.053,66 €
	Verrechnung S nach U	50.000,00 €	30.000,00 €	20.000,00 €
Planungskosten	Statik	754,00 €	2.235,58 €	- 1.481,58 €
	Bohrung und Sondierung	26.299,56 €	17.241,72 €	9.057,84 €
	Sonstige Planungskosten	4.698,20 €	4.698,20 €	
	Bodengutachten	19.694,50 €	6.211,80 €	13.482,70 €
	Bohrung, Pegelausbau	8.264,57 €	8.264,57 €	
Bauarbeiten	Kanalerneuerung	4.349.654,68 €	4.263.522,02 €	86.132,66 €
Nebenkosten	Kampfmittel	25.000,00 €	10.000,00 €	15.000,00 €
	Freimachung, Großbaumverpflanzung	250.000,00 €	5.000,00 €	245.000,00 €
	Beweissicherung	10.000,00 €	10.000,00 €	
	Beleuchtung ab- und aufbauen	10.000,00 €	10.000,00 €	
	Bushaltestelle ab- und aufbauen	35.000,00 €	35.000,00 €	
	Geotechnische Beratung Rohrvortrieb		30.867,64 €	- 30.867,64 €
Sonstiges	Unvorhergesehenes	281.196,65 €	242.574,29 €	38.622,36 €
	Sondernutzung	1.500,00 €	1.500,00 €	
	Gesamtkosten:	**5.855.000,00 €**	**5.455.000,00 €**	**400.000,00 €**

Nürnberg, 24.04.2024
Stadtentwässerung und
Umweltanalytik Nürnberg
Abwasserableitung
Kanalbau (SUN/S-1/2)
i.A.

Zwengauer
-4528

M1 — *36784187*
Schachtbauwerk
315,56
310,79 DN 300 zu
310,49 Ei 700/1050 zu
310,40 DN 1000 ab

M1.1 — *xxx*
Schachtbauwerk
315,56
310,45 DN 1000 zu
310,42 DN 1000 ab
GKB_N3425
DPH_N3656
GWM_N3047

M2.1 — *53770003*
Schachtbauwerk
316,09
310,50 DN 1000 zu
310,50 DN 1000 ab
311,98 DN 300 zu

M2 — *36784215*
Schachtbauwerk
316,28
310,65 Ei 700/1050 zu
310,64 Ei 700/1050 ab
312,22 DN 250 zu

M3 — *36784214*
Schachtbauwerk
318,26
314,36 DN 300 zu
310,73 Ei 700/1050 zu
310,72 Ei 700/1050 ab

M4 — *36774185*
Schacht RE 800*800
319,06
310,88 Ei 700/1050 zu
310,87 Ei 700/1050 ab

M5 — *36774184*
Schacht RE 800*800
319,34
311,24 Ei 600/900 zu
311,06 Ei 700/1050 ab

M5.1 — *53770003*
Schachtbauwerk
319,30
311,25 Ei 600/900 zu
311,10 DN 1000 ab
315,96 DN 150 zu

M6 — *36774183*
Schacht RE 800*800
319,03
314,80 DN 200 zu (privat)
311,37 Ei 600/900 zu
311,37 Ei 600/900 ab

M7 — *36774200*
Schacht ø1000
318,03
314,50 DN 300 ab
314,51 DN 300 zu

M8 — *xxx*
Schacht ø1000
315,97
312,01 DN 300 zu
312,00 DN 300 ab

M9 — *xxx*
Schacht ø1000
317,10
312,20 DN 300 ab
312,40 DN 150 zu

M10 — *xxx*
Schacht ø1000
318,90
315,91 DN 300 zu
315,90 DN 300 ab

M11 — *xxx*
Schacht ø1000
318,99
316,20 DN 150 zu
316,00 DN 300 ab

M3.1 — *xxx*
Schachtbauwerk
318,36
310,68 DN 1000 zu
310,68 DN 1000 ab
314,38 DN 300 zu

M4.1 — *xxx*
Schachtbauwerk
318,98
310,84 DN 1000 zu
310,84 DN 1000 ab
315,88 DN 300 zu

AP12 — *xxx*
Anschlusspunkt
319,29
ca. 316,10 DN 150

DPH_N3941 · DPH_N3940 · DPH_N3657 · GKB_N3426 · DPH_N3939 · GKB_N3659 · GKB_N3499 · GWM_N3050 · DPH_N3938 · GKB_N3427 · DPH_N3658 · DPH_N3937 · GKB_N3658 · DPH_N3936 · DPH_N3659 · GKB_N3428 · GKB_N3429 · DPH_N3660 · GKB_N3430 · DPH_N3661 · GKB_N3431 · DPH_N3662

DN 1000 STB · DN 300 STZ · DN 200 STZ SÖR - Kanal · DN 150 STZ SÖR - Kanal · DN 150 STZ Privat · DN 400 B · DN 2500 SB · DN 300 B · DN 600 B · DN 500 B · Ei 700/1050 B · Ei 600/900 B

Jizchak - Rabin - Straße · Bayerstraße · Herzogstraße · Uzstraße · Hagedornstraße · Seumestraße · Eisenbahnlinie Regensburg · Fischbach · Ruderverein Nürnberg · Dutzendteich

Katasterblatt-Nr.: 243, 244
Gemarkung: Gleißhammer

Legende:

- vorhandener Misch- oder Schmutzwasserkanal
- vorhandener Regenwasserkanal (TS-Kanal)
- vorhandener Privatkanal
- vorhandener Graben / Grabenverrohrung
- aufgelassener Kanal
- geplanter Mischwasserkanal
- stillzulegender Mischwasserkanal
- Provisorium
- Straßenablauf
- Hydrant
- zu erneuernder Schacht
- neu geplanter Schacht
- zu sanierender Schacht
- stillzulegender bzw. abzubrechender Schacht
- bestehender Schacht ohne Sanierung
- GKB_Nxxx Großkernbohrung
- GWM_Nxxx Bohrung als Pegel ausgebaut
- DPH_Nxxx Rammsondierung schwer

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
Adolf-Braun-Straße 33
90429 Nürnberg
sun@stadt.nuernberg.de
www.sun.nuernberg.de

Kanalerneuerung Herzogstraße

Lageplan Alternative Vortrieb

Projektbezeichnung: O 15. 0 (Status / Plan Nr. / Änd.Nr.)
Maßstab: 1:500
Projektnummer: 95700.204

Konstruktion	Meier	
Planung	Herr Pichert	0911 / 231 - 14213 christian.pichert@stadt.nuernberg.de gez. Pichert
Bauleitung	Herr Zwengauer	0911 / 231 - 4528 werner.zwengauer@stadt.nuernberg.de gez. Zwengauer

Kanalakte Vergabeakte Akte Betriebsanleitung
Kanalakte Vergabeakte Betriebsanleitung

Nürnberg, den 26.04.2024
Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
Werkbereich Stadtentwässerung
Abwasserableitung
Kanalbau
i.A.
gez. Stöhr

H/B = 590 / 970 (0.57m²) Herzogstraße__Kanalerneue Plotdatum: 26.04.2024 Allplan 2020

Katasterdatenbestand: ATKIS: © Bayerische Vermessungsverwaltung
Topographie; Kanaldaten: SÖR Wasserwirtschaft; Umweltdaten: © Stadt Nürnberg
Orthofotos: © Aerowest GmbH/GoogleInc.; © Aerowest 2009; © Landesamt für Vermessung und Geoinformation; © Stadt Nürnberg
Für rechtsverbindliche Auskünfte und zur Maßentnahme ist der Ausdruck nicht geeignet. Das Datum des Ausdrucks stellt nicht den Aktualitätsstand der dargestellten Information dar.