



Kostenvoranschlag Kostengenauigkeit: +/- 10% Preisbasis: Januar 2020	KV vom 31.03.2020 exkl. MwSt.
Vorbereitungsarbeiten, Honorare, Baunebenkosten, Provisorien, Reserven	4'595'000.00
Vorbereitungsarbeiten	975'000.00
Landkauf	-
Rückbau Stadtwerke	200'000.00
Rückbau bestehende Mechanische Reinigung	250'000.00
Vorleistungen 2014 - 2019	500'000.00
UVB	25'000.00
Honorare, Nebenkosten & Gebühren	3'005'000.00
Generalplaner, inkl. Verfahrenstechnik, Bau Verfahren, Hydraulik, Fachkoordinationsplanung & SF-Strömungssimulation	1'340'000.00
Vermessungsarbeiten	25'000.00
Bauphysik	6'000.00
Baustatik, inkl. Tiefbau (BP Toscano)	20'000.00
Baustatik, inkl. Tiefbau (Bauprojekt)	120'000.00
Baustatik, inkl. Tiefbau (Ausschreibungen & Realisierung)	320'000.00
Architekt & Landschaftsarchitekt	205'000.00
EMSRL-Planer, exkl. Elektroschema	350'000.00
HLKS-Planer, exkl. Fachkoordinationsplanung	170'000.00
Ergänzende Baugrunduntersuchungen	25'000.00
Beratung Geotechnik (Grundwasserdruchflusskonzept)	15'000.00
Geotechnik Realisierung	35'000.00
Akkustik	14'000.00
Gebühren, Versicherungen & Nebenkosten	360'000.00
Provisorien	250'000.00
Provisorien für Etappe Mechanische Reinigung	50'000.00
Provisorien für Etappe Biologie, Betriebsgebäude und Schlammbehandlung	125'000.00
Provisorien für Etappe Filtration	75'000.00
Reserve & Unvorhergesehenes	365'000.00
Mechanische Reinigung & Energiekanal 3	7'350'000.00
Bauwerk	5'630'000.00
Tiefbauarbeiten; Aushub, Wasserhaltung, Baugrubenabschlüsse, Foundationen & Wiederhinterfüllen	2'260'000.00
Bauwerk, Rohbau I, Baumeisterarbeiten	2'800'000.00
Rohbau II; Abdichtungen, Gerüste, Fassaden, Türen, Bedachung, Blitzschutz, Metallbau, Bodenbeläge & Malerarbeiten	570'000.00
Ausrüstung Zulauf	160'000.00
Metallbau	35'000.00
Geländer, Leitern, Gitterroste, Überfallbleche	
grobblasige Belüftung für Steinfang	20'000.00
Siebrechen (Q = 2'500l/s)	105'000.00
Ausrüstung Rechengebäude	545'000.00
Hebewerk (3 Schneckenpumpen)	155'000.00
Rechenanlage (Umlaufrechen, Förderer & Waschpressen)	265'000.00
Krananlage & Kranschiene	40'000.00
Mulden, Wagen und Schienen	55'000.00
Trog für Probenehmer (nach Rechen & Ablauf VKB)	30'000.00



Kostenvoranschlag Kostengenauigkeit; +/- 10% Preisbasis: Januar 2020	KV vom 31.03.2020 exkl. MwSt.
Ausrüstung Sandfang	655'000.00
Metallbau	39'500.00
Geländer, Leitern, Gitterroste, Überfallbleche, Notausstiege	
Steckschützen od. Dammbalken	60'000.00
SF-Räumer (Brückenräumer)	225'000.00
Lamellen-Trennwand	60'000.00
Zulaufkonstruktion	22'500.00
Auslauf	3'000.00
Sandfangbelüftung	60'000.00
SSC-Abzugssystem	30'000.00
Sandabzugssystem	75'000.00
Organikleitung	25'000.00
Sandwäscher	55'000.00
Ausrüstung Vorklärbecken	360'000.00
Metallbau	65'000.00
Geländer, Leitern, Gitterroste, Überfallbleche, Notausstiege	
VKB-Räumer (Schleppräumer)	150'000.00
Tauchwand bzw. Prallwand Zulauf	24'000.00
Tauchwand Auslauf	9'000.00
Steckschützen od. Dammbalken	22'000.00
Frischschlamm- und Schwimmschlammabzug	90'000.00
3. Abwasserstrasse (BB & NKB; 5 & 6)	3'665'000.00
Bauwerk	2'800'000.00
Tiefbauarbeiten; Aushub, Wasserhaltung, Baugrubenabschlüsse, Foundationen & Wiederhinterfüllen	1'350'000.00
Bauwerk, Rohbau I, Baumeisterarbeiten	1'450'000.00
Ausrüstung Biologie	415'000.00
Metallbau	52'000.00
Geländer, Leitern, Gitterroste, Überfallbleche, Notausstiege	
Luftleitungen, Register und Belüfter	155'000.00
Schraubengebläse für Hauptbelüftungszone	70'000.00
Drehkolbengebläse für Nachbelüftungszone	30'000.00
Vertikal-Rührwerke	48'000.00
Zulaufschützen, Steckschützen, Dammbalken	60'000.00
Ausrüstung Nachklärbecken	450'000.00
Metallbau	50'000.00
Geländer, Leitern, Gitterroste, Überfallbleche, Notausstiege	
NKB-Räumer (Kettenräumer)	107'000.00
Tauchwand Zulauf & Leitblech	35'000.00
Tauchrohre	50'000.00
Auslaufkasten	10'000.00
SSC-Abzug (Kipprinne bzw. Skimrinne)	15'000.00
UeS- und RLS-Abzugsbalken	20'000.00
Rohrleitungen und Armaturen SSC-, RLS- & UES-Leitungen	80'000.00
Steckschützen od. Dammbalken	38'000.00
UeS- und RLS-Pumpen	30'000.00
Trog für Probenehmer (nach NKB)	15'000.00



Kostenvoranschlag Kostengenauigkeit; +/- 10% Preisbasis: Januar 2020	KV vom 31.03.2020 exkl. MwSt.
Erweiterung & Umbau BG, inkl. Schlammstapel	2'125'000.00
Bauwerk	2'125'000.00
Tiefbauarbeiten; Aushub, Wasserhaltung, Baugrubenabschlüsse, Foundationen & Wiederhinterfüllen	415'000.00
Bauwerk, Rohbau I, Baumeisterarbeiten	1'000'000.00
Rohbau II; Abdichtungen, Gerüste, Fassaden, Türen, Bedachung, Blitzschutz, Metallbau, Bodenbeläge & Malerarbeiten	445'000.00
Umbau Werkstatt zu Labor	85'000.00
Mobiliar	15'000.00
Metallbau; Notausstiege und Abdeckungen	30'000.00
Sicherheitsausrüstungen	15'000.00
Kranschiene für Werkhalle	15'000.00
Warenlift	105'000.00
Filtration	2'495'000.00
Bauwerk	1'650'000.00
Tiefbauarbeiten; Aushub, Wasserhaltung, Baugrubenabschlüsse, Foundationen & Wiederhinterfüllen	760'000.00
Bauwerk, Rohbau I, Baumeisterarbeiten	650'000.00
Rohbau II; Abdichtungen, Gerüste, Fassaden, Türen, Bedachung, Blitzschutz, Metallbau, Bodenbeläge & Malerarbeiten	240'000.00
Ausrüstung	845'000.00
Metallbau; Geländer, Gitterroste, Treppen, Leitern, Kellerentwässerungsdeckel	90'000.00
Erweiterung Dynasand Filtration	715'000.00
Steckschützen	25'000.00
Trog für Probenehmer (nach Filtration)	15'000.00
Schlammbehandlung	480'000.00
Schlamm Siebung	235'000.00
Strainpress, inkl. Stahlpodest	125'000.00
Rührwerke FRS-Schacht	20'000.00
Revisionsöffnung inkl. Notausstiege	36'000.00
Beschickungspumpen Strainpress	20'000.00
Rohrleitungen und Armaturen	34'000.00
Frischschlamm Eindickung	125'000.00
Rührwerk Vorlage Eindickung	6'500.00
Beschickungspumpe Eindickung	7'500.00
Revisionsöffnung inkl. Notausstieg	12'000.00
FRS-Eindickung, inkl. FHM-Anlage usw.	99'000.00
Beschickung Faultürme	120'000.00
Rührwerk in Vorlage Faulturm	6'000.00
Revisionsöffnung inkl. Notausstieg	12'000.00
Beschickungspumpen Beschickung Faulturm	20'000.00
Beschickungspumpen Faulschlammspülung bzw. Zudosierung	15'000.00
Rohrleitungen und Armaturen	67'000.00



Kostenvoranschlag Kostengenauigkeit; +/- 10% Preisbasis: Januar 2020	KV vom 31.03.2020 exkl. MwSt.
HLKS	1'445'000.00
Mechanische Reinigung	
Heizung	
Lüftung	
Klima-Agragate	
Sanitär (TRW, BRW & DRL)	
Erweiterung Biologie	
Heizung	
Lüftung	
Klima-Agragate	
Sanitär (TRW, BRW & DRL)	
Erweiterung Betriebsgebäude	
Heizung	
Lüftung	
Klima-Agragate	
Sanitär (TRW, BRW & DRL)	
Erweiterung Filtration	
Heizung	
Lüftung	
Klima-Agragate	
Sanitär (TRW, BRW & DRL)	
Erweiterung Schlammbehandlung	
Heizung	
Lüftung	
Klima-Agragate	
Sanitär (TRW, BRW & DRL)	
EMSRL	3'150'000.00
Netzkostenbeitrag	
Erweiterung Trafo	
Mechanische Reinigung	
Messtechnik, inkl. Radar-Zulaufmengenmessung & Probennehmer	
Schaltanlagen	
Doppelboden	
Elektroinstallationen	
Stromschiene	
Erweiterung Telefonanlage	
Erweiterung Schliess-System	
Pneumatik	
LED-Aussenbeleuchtung	
Automation	
Erweiterung Biologie	
Messtechnik	
Schaltanlagen	
Doppelboden	
Elektroinstallationen	
Erweiterung Telefonanlage	
Erweiterung Schliess-System	
Pneumatik	
LED-Aussenbeleuchtung	
Automation	



Kostenvoranschlag Kostengenauigkeit; +/- 10% Preisbasis: Januar 2020	KV vom 31.03.2020 exkl. MwSt.
Erweiterung Betriebsgebäude	
Messtechnik	
Schaltanlagen	
Doppelboden	
Elektroinstallationen	
Erweiterung Telefonanlage	
Erweiterung Schliess-System	
Pneumatik	
LED-Aussenbeleuchtung	
Automation	
Erweiterung Filtration	
Messtechnik, inkl. Probenehmer	
Schaltanlagen	
Doppelboden	
Elektroinstallationen	
Erweiterung Telefonanlage	
Erweiterung Schliess-System	
Pneumatik	
LED-Aussenbeleuchtung	
Automation	
Erweiterung Schlammbehandlung	
Messtechnik	
Schaltanlagen	
Doppelboden	
Elektroinstallationen	
Erweiterung Telefonanlage	
Erweiterung Schliess-System	
Pneumatik	
LED-Aussenbeleuchtung	
Automation	
Abschlussarbeiten & Umgebung	1'395'000.00
Brandabschottungen	40'000.00
Baureinigungen	50'000.00
Werkleitungen vorgängig umlegen (EW & TRW)	20'000.00
Umgebungsarbeiten (Werkleitungen, Foundation, Belag, Abschlüsse)	950'000.00
Einfriedungen (Ersatz Umzäunung)	105'000.00
Gärtnerarbeiten, inkl. Gestaltung Grünstreifen exkl. Foundationen, Abschlüsse & Entwässerungen	230'000.00
Total netto	26'700'000.00
8% bzw. 7.7% MwSt.	2'055'900.00
Schlusstotal	28'755'900.00