

**TOP 6**

<b>Gremium</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>
Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen	14.02.2020	öffentlich

**Vorlage der Verwaltung****Erneuerung der Schmutzwasserschneckenpumpen am Betriebspunkt  
Notwendestraße -Maßnahmegenehmigung-**

Vorlage Nr.: 20201093

**A N T R A G**

Der Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen möge beschließen:

Die Maßnahme „Erneuerung der Förderschneckenpumpen SWP 1 + 2 am Betriebspunkt  
Notwendestraße“ in Höhe von

**150.000 EUR (einschl. 19 % MwSt.)**

wird genehmigt.

Zusammenfassung						
Projekt-/Kostenstellennummer WP	79000160		Bez. WP	SWP1+2 Notwende		
<input type="checkbox"/> Maßnahmengenehmigung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmenbeschluss		<input type="checkbox"/> Maßnahmenerhöhung		<input type="checkbox"/> Sonstiges	
<input type="checkbox"/> Ersatzbeschaffung	<input checked="" type="checkbox"/> Ersatzneubau		<input type="checkbox"/> Sanierung/Reparatur		<input type="checkbox"/> Neubau/Erstbeschaffung	
Status	Studie/Konzept <input type="checkbox"/>	Vorplanung <input type="checkbox"/>	Entwurfsplanung <input checked="" type="checkbox"/>	Ausf.-planung <input type="checkbox"/>	Ausführung <input type="checkbox"/>	Sonstiges <input type="checkbox"/>
Gesamtsumme in EUR inkl. MWSt.	150.000,- EUR		Amortisation in Jahren		--	
Projekt/Maßnahme losweise	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input checked="" type="checkbox"/>	Kurzbezeichnung Los			
Kostenschätzung in EUR inkl. MWSt.			Auftragssumme in EUR inkl. MWSt.			

### I. Begründung der Maßnahme

Im Zuge des Sanierungsprojektes am Betriebspunkt Notwendestraße ist geplant, die beiden Förderschneckenpumpen (Baujahr 1966), die als Trockenwetterpumpen dienen, zu erneuern. Beide Pumpen sind verschlissen. Die Erneuerung der Schmutzwasserpumpe 1 (SWP1) ist besonders dringend, weil diese ein defektes unteres Lager hat sowie einen defekten Getriebemotor. Die SWP1 ist noch in Betrieb, jedoch nicht mehr als erste Grundlastpumpe, sondern als zweite Pumpe, so dass sie möglichst wenige Stunden in Betrieb ist.

Aufgrund der guten Zuverlässigkeit, Wartungsarmut und robusten Ausführung von Förderschneckenpumpen soll diese Bauform beibehalten werden.

### II. Beschreibung der Maßnahme

Folgende technischen Details charakterisieren die alten Förderschnecken:

	SWP1	SWP2
Förderleistung:	35 – 126 l/s	80 – 288 l/s
Geodätische Förderhöhe:	4,9 m	4,85 m
Drehzahl:	50 U/min	73 U/min
Motorleistung:	4 kW	7,5 kW
Länge der Schneckenpumpe:	9,85 m	9,72 m

Durchm. der Förderschnecke:          0,6 m    0,7 m

Die Beschaffung der beiden Förderschneckenpumpen erfolgt über eine öffentliche Ausschreibung. Die erforderlichen Ingenieurleistungen für die Vorbereitung der Vergabe werden in Eigenleistung erbracht. Die Montagearbeiten werden durch eigenes Personal unterstützt.

**III.     Kosten der Maßnahme**

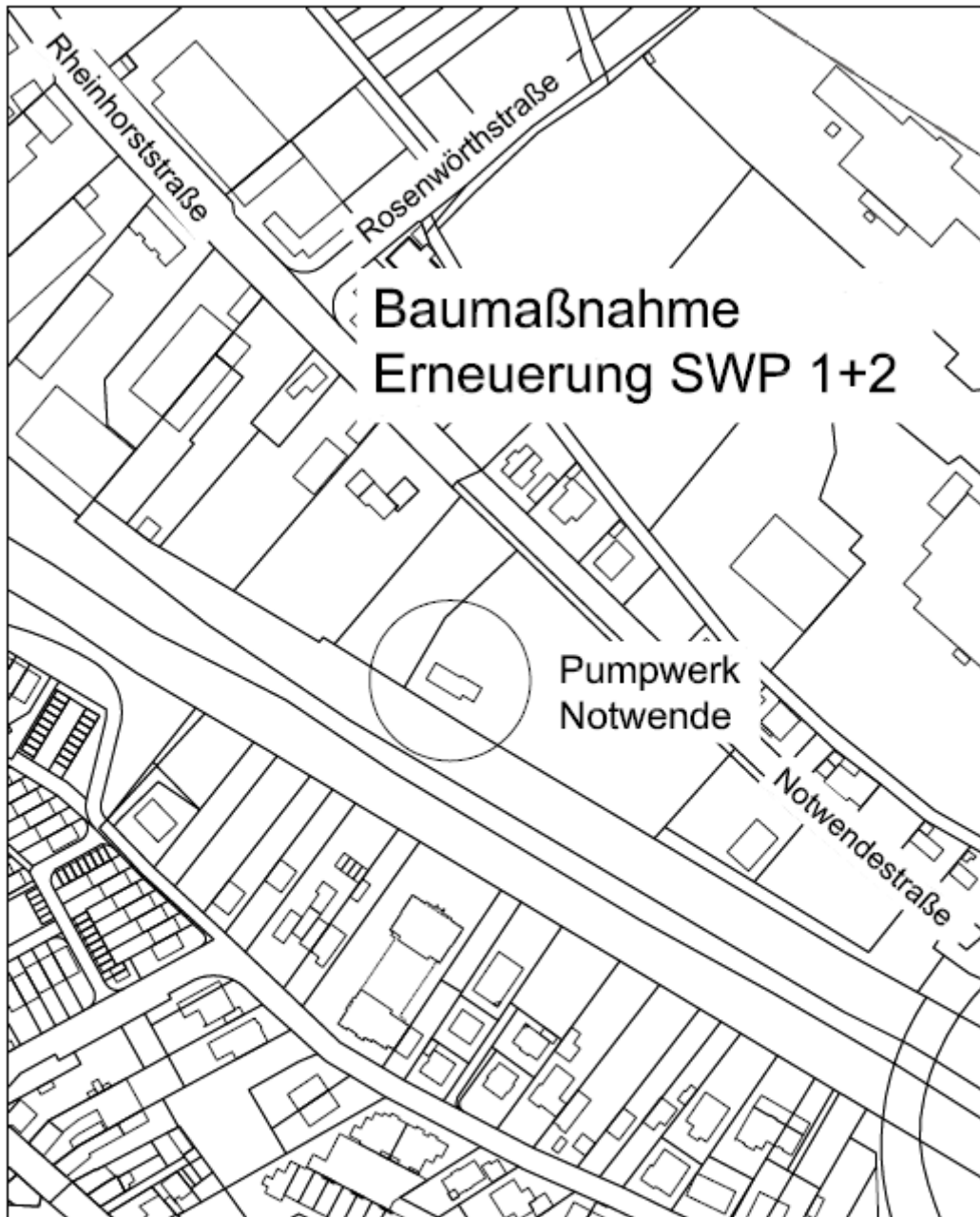
Maschinen- und E-Technik	81.000 Euro
Montage und Inbetriebnahme	46.000 Euro
Ingenieurleistungen	<u>23.000 Euro</u>
Summe:	150.000 Euro

**IV.     Mittelbedarf**

2020	150.000 Euro
------	--------------

**V.     Verfügbare Mittel**

Die Mittel stehen im Wirtschaftsplan 2020 unter der SAP-Nummer 79000160 zur Verfügung.



Wirtschaftsbetrieb  
Ludwigshafen (WBL)  
Eigenbetrieb der Stadt  
Ludwigshafen am Rhein

**Ludwigshafen**  
Stadt am Rhein

Stadtteil: Oggersheim

Straße: Notwendestraße

Projekt: Erneuerung der Schmutzwasserpumpe 1+2

Maßstab: Kein Maßstab