

Kurzbeschreibung des Entwässerungskonzeptes **EK I**

Anlage-Nr.: **3-18**

Blatt: **1/3**

**Gewähltes Kanalsystem: Trennsystem**

**Monetäre Bewertung: ca. 2,3 Mio. EURO**

## Gebiet I

**Medizinisches Zentrum "MediZen,  
 Kongresshotel Ludwigshafen am Bahnhof "KLUB",  
 Citypoint "CiP", Ludwigshafener Verwaltungstower „LUVT“  
 Parkpalette OST, sowie Bahnhofsvorplatz**

<b>Abfluss im Gebiet I:</b>	<b>Schmutzwasser</b>	<b>Oberflächenwasser</b>
	14 l/s	550 l/s

**Schmutzwasser:** Der Schmutzwasserkanal wird an den von Westen nach Nord-Osten verlaufenden Sammler DN 2000 angeschlossen.

**Regenwasser:** Das Oberflächenwasser wird durch einen Regenwasserkanal gesammelt, der auf dem Betriebsgelände der Bus Rhein-Neckar (BRN) an ein Regenklärbecken mit nachfolgender Versickerungsmulde angeschlossen wird.

## Gebiet II

**BusinessPark Ludwigshafen "BLU",  
 Ludwigshafener Freizeit-Oase "LUFO",  
 Parkpalette WEST, Wohnen WEST**

<b>Abfluss im Gebiet II:</b>	<b>Schmutzwasser</b>	<b>Oberflächenwasser</b>
	7 l/s	535 l/s

**Schmutzwasser:** Der Schmutzwasserkanal wird an den von Westen nach Nord-Osten verlaufenden Sammler DN 2000 angeschlossen.

**Regenwasser:** Das Oberflächenwasser wird durch einen Regenwasserkanal gesammelt, der auf einer Freifläche südlich der B37 zwischen dem "BLU" und "LUPO" an ein Regenklärbecken, Retentionsbodenfilter und Versickerungsmulde angeschlossen wird.

### Vorteil:

benötigte Flächen sofort verfügbar  
 dezentrale Behandlung  
 kleine Leitungsquerschnitte  
 keine Verbindung zum Regenwasserkanal  
 Kläranlage wird entlastet  
 (örtliche) Grundwasserneubildung

### Nachteil:

komplizierte Kanalnetze (Fehlanschlüsse)  
 zwei Leitungen in unterschiedlicher Höhenlage  
 große und komplizierte (Schacht-) Bauwerke  
 hohe Betriebskosten f.  
 Schmutzwasserkanalreinigung  
 hohe Baukosten

### Massenermittlung:

Schmutzwasserkanallänge [m]:	2000
Regenwasserkanallänge [m]:	2000
Anzahl Versickerungsmulden [-]:	2
Anzahl Regenklärbecken [-]:	2
Anzahl Retentionsbodenfilter [-]:	1

### Monetäre Bewertung:

**[EURO]**

1.800.000
20.000
200.000
250.000

### Gesamt:

**2.270.000**

Kurzbeschreibung des Entwässerungskonzeptes **EK II**

Anlage-Nr.: **3-18**

Blatt: **2/3**

**Gewähltes Kanalsystem:** **Misch-/ Trennsystem**    **Monetäre Bewertung:** **ca. 1,4 Mio. EURO**

## Gebiet I

*Medizinisches Zentrum "MediZen,  
 Kongresshotel Ludwigshafen am Bahnhof "KLUB",  
 Citypoint "CiP", Ludwigshafener Verwaltungstower „LUVT“  
 Parkpalette OST, sowie Bahnhofsvorplatz*

**Abfluss im Gebiet I:** **Schmutzwasser + Oberflächenwasser**

750 l/s

**Schmutzwasser:** Das Schmutzwasser und Oberflächenwasser wird im bestehenden Mischwasserkanal gesammelt und bleibt unverändert (Bestand) an den von Westen nach Nord-Osten verlaufenden Sammler DN 2000 angeschlossen.

**Regenwasser:** Das Oberflächenwasser wird durch einen Regenwasserkanal gesammelt, der auf einer Freifläche südlich der B37 zwischen dem "BLU" und "LUPO" an ein Regenklärbecken, Retentionsbodenfilter und Versickerungsmulde angeschlossen wird.

## Gebiet II

*BusinessPark Ludwigshafen "BLU",  
 Ludwigshafener Freizeit-Oase "LUFO",  
 Parkpalette WEST, Wohnen WEST*

**Abfluss im Gebiet II:** **Schmutzwasser** **Oberflächenwasser**

7 l/s

535 l/s

**Schmutzwasser:** Der Schmutzwasserkanal wird an den von Westen nach Nord-Osten verlaufenden Sammler DN 2000 angeschlossen.

**Regenwasser:** Das Oberflächenwasser wird durch einen Regenwasserkanal gesammelt, der auf einer Freifläche südlich der B37 zwischen dem "BLU" und "LUPO" an ein Regenklärbecken, Retentionsbodenfilter und Versickerungsmulde angeschlossen wird.

### Vorteil:

vorhandenes Mischkanalnetz kann weiter verwendet werden  
 Kosteneinsparungen  
 kleine Leitungsquerschnitte(Trennsystem)  
 dezentrale Behandlung  
 Kläranlage wird entlastet  
 (örtliche) Grundwasserneubildung

### Nachteil:

große Leitungsquerschnitte (Mischsystem)  
 hohe Baukosten (Trennsystem)  
 hohe Betriebskosten f.  
 Schmutzwasserkanalreinigung

### Massenermittlung:

Schmutzwasserkanallänge [m]:	1000
Regenwasserkanallänge [m]:	1000
Anschluss an bestehende Mischkanalisation [m]:	300
Anzahl Versickerungsmulden [-]:	1
Anzahl Regenklärbecken [-]:	1
Anzahl Retentionsbodenfilter [-]:	1

### Monetäre Bewertung:

**[EURO]**

900.000

105.000

10.000

100.000

250.000

**Gesamt:**

**1.365.000**

Kurzbeschreibung des Entwässerungskonzeptes **EK15<sup>+</sup>**

Anlage-Nr.: **3-18**

Blatt: **3/3**

**Gewähltes Kanalsystem:** **Misch-/ Trennsystem**    **Monetäre Bewertung:** **ca. 2,5 Mio. EURO**

**Gebiet 15<sup>+</sup>**    **Wohnquartier West, Schulzentrum, Areal Paketpostamt**

**Abfluss**

**im Gebiet 15<sup>+</sup>:**

Im Gebiet 15<sup>+</sup> soll eine 15%ige Entsiegelung auf den Flächen Wohnquartier West, Schulzentrum und Areal Paketpostamt erreicht werden.

Die dadurch eingesparte Abflussmenge (ca. 750 l/s) entspricht den neu geschaffenen Abflussmengen des Gebietes II.

**Gebiet I**

**Medizinisches Zentrum "MediZen,**  
**Kongresshotel Ludwigshafen am Bahnhof "KLUB",**  
**Citypoint "CiP", Ludwigshafener Verwaltungstower „LUVT“**  
**Parkpalette OST, sowie Bahnhofsvorplatz**

**Abfluss im Gebiet I:**

**Schmutzwasser + Oberflächenwasser**

750 l/s

**Schmutzwasser:**

Das Schmutzwasser und Oberflächenwasser wird im bestehenden Mischwasserkanal gesammelt und bleibt unverändert (Bestand) an den von

**Regenwasser:**

Westen nach Nord-Osten verlaufenden Sammler DN 2000 angeschlossen.

**Gebiet II**

**BusinessPark Ludwigshafen "BLU",**  
**Ludwigshafener Freizeit-Oase "LUFO",**  
**Parkpalette WEST, Wohnen WEST**

**Abfluss im Gebiet II:**

**siehe Entwässerungskonzept EK I bzw. II**

**Vorteil:**

vorhandenes Mischkanalnetz kann weiter verwendet werden  
 Kosteneinsparungen  
 Kläranlage wird „enorm“ entlastet  
 (örtliche) Grundwasserneubildung

**Nachteil:**

große Leitungsquerschnitte (Mischsystem)  
 Entsiegelung im Bestand  
 hohe Baukosten (Trennsystem)  
 hohe Betriebskosten f.  
 Schmutzwasserkanalreinigung

**Massenermittlung:**

Schmutzwasserkanallänge [m]:	1000
Regenwasserkanallänge [m]:	1000
Anschluss an bestehende Mischkanalisation [m]:	300
Entsiegelung [-]:	---
Anzahl Versickerungsmulden [-]:	1
Anzahl Regenklärbecken [-]:	1
Anzahl Retentionsbodenfilter [-]:	1

**Monetäre Bewertung:**

**[EURO]**

	900.000
	105.000
	1000.000
	10.000
	100.000
	125.000
<b>Gesamt:</b>	<b>2.240.000</b>