

Gebiet II - Westliches Plangebiet
 Entwässerung:
 Anschluss an Trennsystem. Der Schmutzwasserkanal wird an den Sammler DN 2000 angeschlossen. Der Regenwasserkanal wird an den Retentionsbodenfilter auf der Freifläche zwischen "LUFO" und "BLU" angeschlossen.
 Abflussumengen:
 - Asphaltflächen: 230 l/s
 - Pflasterflächen: 160 l/s
 - Grünflächen: 920 l/s
 - Gleis (begrünt): 210 l/s
 - Abflussmenge: 390 l/s

Baustein: Wohnen West
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 0,75 l/s
 Regenwasser Q(r): 65 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 130 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 55 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an Trennsystem.
 Anschluss an Regenwasserkanal, der zum Retentionsbodenfilter führt. Die anfallende Niederschlagsmenge beträgt ca. 65 l/s.

Gebiet I - Bahnhofsvorplatz
 Entwässerung:
 Anschluss an bestehendes Mischkanalsystem. Die versiegelten Flächen werden an einen Leichtflüssigkeitsabscheider nach RistWag angeschlossen und auf dem Betriebsgelände des BRN an eine begrünte Versickerungsmulde angeschlossen.
 Abflussumengen:
 - Asphaltflächen: 119 l/s
 - Pflasterflächen: 185 l/s
 - Grünflächen: 236 l/s
 - Gleis (begrünt): 40 l/s
 - Abflussmenge: 345 l/s
 Anfallende Niederschlagsmenge ca. 300 l/s.

Gebiet 15 - Wohnquartier West, Schulgelände, Postgelände
 Entwässerung:
 Das Gebiet bleibt am bestehenden Mischkanalsystem angeschlossen. Das Konzept 15 sieht mind. eine 15%ige Entsiegelung des Gebietes vor. Mögliche Ansatzpunkte sind hierbei:
 - Entsiegelung von Parkflächen (Rasenlittersteine)
 - Entsiegelung von nicht genutzten Flächen (Grün-/ Erholungsräume)
 - Pausenhof auf dem Schulgelände entsiegeln
 - Dachflächen auf dem Schulgelände und Postgelände von der bestehenden Kanalisation abkoppeln und an eine gemeinsame Rigolenanlage oder Versickerungsmulde anschließen
 Einsparung an Niederschlagsmenge ca. 750 l/s.
 Abflussumengen:
 - Gesamtgebiet: 6000 l/s
 - Bestand: 5000 l/s
 - Konzept 15: 4250 l/s

Baustein: Ludwigshafener Freizeit-Oase "LUFO"
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 5,00 l/s
 Regenwasser Q(r): 300 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 300 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 200 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an Trennsystem.
 Anschluss an Regenwasserkanal, der zum Retentionsbodenfilter führt. Die anfallende Niederschlagsmenge beträgt ca. 265 l/s.

Baustein: Ludwigshafener Verwaltungstower "LUVT"
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 0,20 l/s
 Regenwasser Q(r): 40 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 30 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 30 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an bestehendes Mischsystem.
 Die Dachflächen der Bausteine "LUVT", "MediZen" und "ExRamada" werden an eine gemeinsame Rigolenanlage angeschlossen. Die anfallende Niederschlagsmenge beträgt ca. 130 l/s.

Baustein: Medizinisches Zentrum "MediZen"
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 0,40 l/s
 Regenwasser Q(r): 35 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 25 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 35 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an bestehendes Mischsystem.

Baustein: ExRamada
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 1,00 l/s
 Regenwasser Q(r): 110 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 90 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 160 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an bestehendes Mischsystem.

Baustein: Parkpalette WEST
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 0,00 l/s
 Regenwasser Q(r): 65 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 65 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 85 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an Trennsystem.
 Die angesetzten Niederschlagsmengen können entfallen, da sich der Baustein Parkpalette West direkt unter der B 37 befindet. Ein Leichtflüssigkeitsabscheider nach RistWag wird empfohlen.

Baustein: Citypoint "CIP"
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 0,05 l/s
 Regenwasser Q(r): 7 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 7 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 5 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an bestehendes Mischsystem.
 Die Dachfläche sowie der Außenbereich wird an einen Versickerungsschacht angeschlossen. Die anfallende Niederschlagsmenge beträgt ca. 7 l/s.

Baustein: Parkpalette OST
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 0,00 l/s
 Regenwasser Q(r): 65 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 65 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 160 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an bestehendes Mischsystem.
 Die angesetzten Niederschlagsmengen können entfallen, da sich der Baustein Parkpalette Ost direkt unter der B 37 befindet. Ein Leichtflüssigkeitsabscheider nach RistWag wird empfohlen.

Baustein: Kongresshotel LU am Bahnhof "KLUB"
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 8,50 l/s
 Regenwasser Q(r): 115 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 115 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 125 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an bestehendes Mischsystem.
 Die Dachflächen werden an eine Rigolenanlage angeschlossen. Eine Regenwasserbehandlung ist nicht erforderlich. Die anfallende Niederschlagsmenge beträgt ca. 115 l/s.

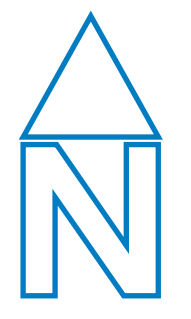
Baustein: BusinessPark Ludwigshafen "BLU"
 Abflussumengen:
 Schmutzwasser: 1,30 l/s
 Regenwasser Q(r): 345 l/s
 Niederschlag auf versiegelte Flächen: 345 l/s
 Niederschlag auf unversiegelte Fläche: 150 l/s
 Entwässerung:
 Anschluss an Trennsystem.
 Anschluss an Regenwasserkanal, der zum Retentionsbodenfilter führt. Die anfallende Niederschlagsmenge beträgt ca. 205 l/s.

- ### Legende
- Hochstraßen (B37 und B44)
 - Eisenbahntrassen der Deutschen Bahn
 - Straßenbahntrasse der Verkehrsverbände Ludwigshafen (Rhein)
 - Trasse Hauptstraße
 - Trasse Nebenstraße
 - Grundstücksgrenzen
 - geplante Bebauung
 - geplante Parkflächen
 - Personenaufzug
 - Fußläufige Verbindung über die Hochstraße B37

- ### Flächennutzungen
- Wohnbaufläche
 - Gemischte Baufläche
 - Gewerbliche Baufläche
 - Fläche für den Gemeinbedarf
 - Grünfläche

- ### Flächennutzungen
- DN 2500 Sammler
 - Gebiet I bzw. Gebiet II
 - Gebiet "Konzept 15"
 - Fläche für Retentionsbodenfilter bzw. Versickerungsmulde
 - Blockflächen

Projekt
 Integriertes
 Planen
 2004



Hauptbahnhof Ludwigshafen am Rhein Entwicklungsperspektiven des Umfeldes

Entwässerungskonzept

Anlage-Nr.: 3-17
 Kartenmaßstab 1 : 2.500



Karlsruhe, Juli 2004

Entwässerungskonzept2500.cdr