



AG:

PANATTONI

Projekt:

- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC

Bischweier

- „Gewerbegebiete an der B 462 und Son-

dergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in

Bereichen der Teilgebiete Hardrain und

Uchtweide“

- *Gemeinderatsitzung 14.09.2023-*

Thema: Entwässerung



- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

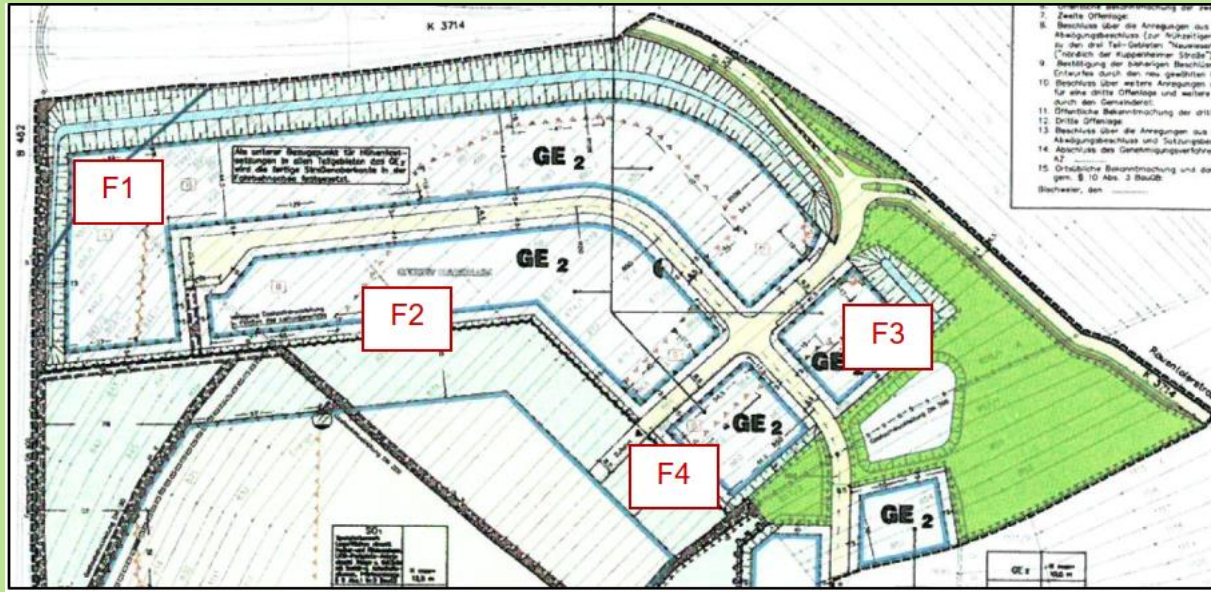
Übersicht

- Grundlage: Entwässerungssystem GE Hardrain
- Schmutzwasser
- Regenwasser nicht behandlungsbedürftig/ behandlungsbedürftig



- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

Grundlage: Entwässerungssystem GE Hardrain

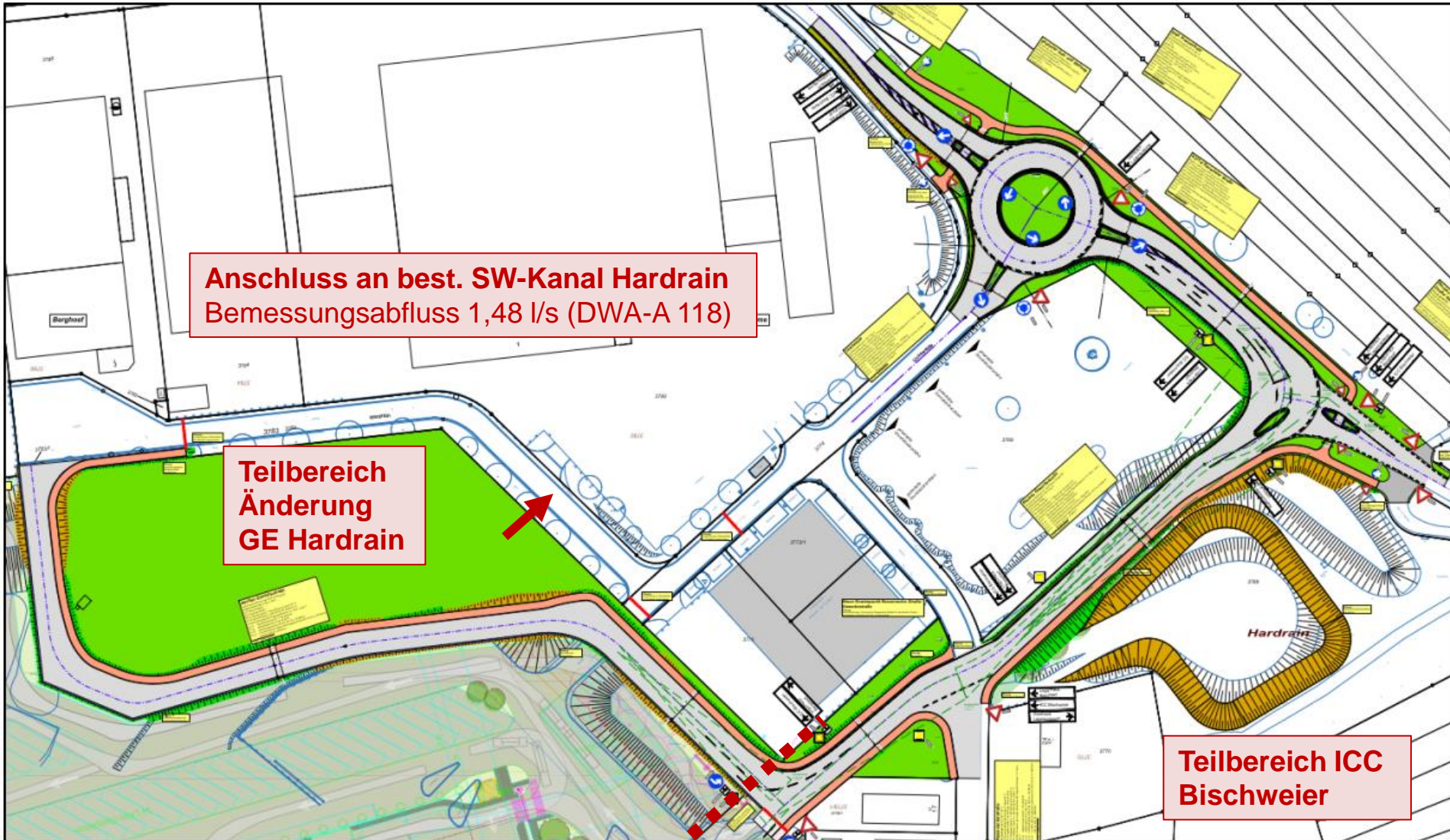


- Schmutzwasser → Schmutzwasserkanal
- Nicht behandlungsbedürftiges Regenwasser (Dachflächen) → Versickerung auf dem Grundstück
- Behandlungsbedürftiges Regenwasser (Hofflächen, Straßenflächen) → Sammlung in Kanal → RW-Behandlung → Versickerung in zentralem Becken



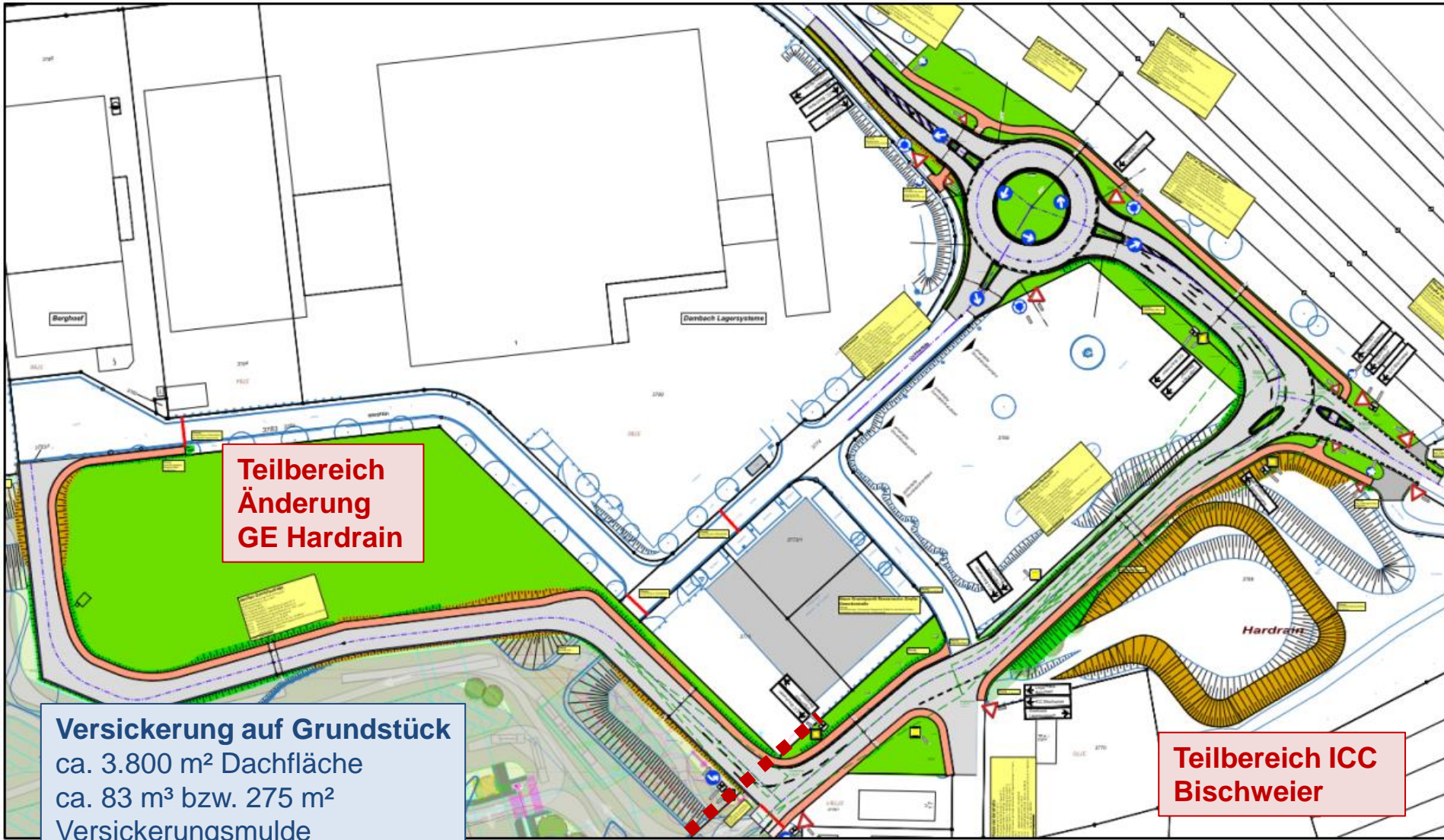
- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

Schmutzwasser



- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

Regenwasser Dachflächen (nicht behandlungsbedürftig)



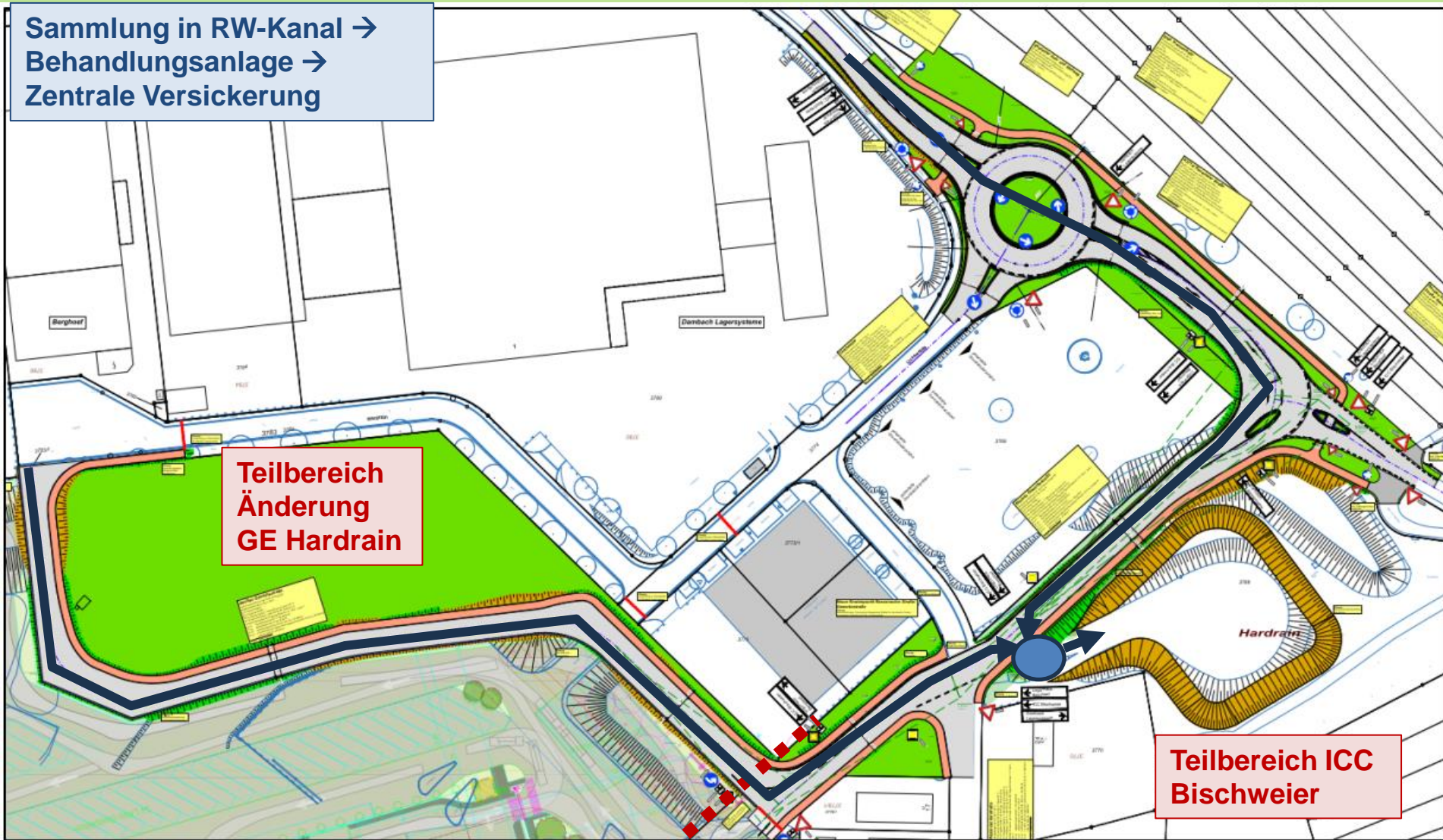
- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

Regenwasser Hof- und Straßenflächen (behandlungsbedürftig)

Sammlung in RW-Kanal →
Behandlungsanlage →
Zentrale Versickerung

Teilbereich
Änderung
GE Hardrain

Teilbereich ICC
Bischweier



- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

Regenwasser Hof- und Straßenflächen (behandlungsbedürftig)

**Sammlung in RW-Kanal →
Behandlungsanlage →
Zentrale Versickerung**

- ***Einzugsgebiete:***
- Kreisstraße inkl. Kreisverkehr: 0,3142 ha
- Gewerbestraße von Kreisstraße bis ICC: 0,2138 ha
- Einzugsgebiet vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC: 0,5280 ha
- Gewerbestraße von ICC bis Logopack/ Berghoeff: 0,3221 ha
- Hoffläche Gewerbefläche: 0,2560 ha
- Einzugsgebiet Angebotsbebauungsplan Änderung GE Hardrain: 0,5781 ha
- Einzugsgebiet gesamt: 1,1061 ha, davon versiegelt 1,0696 ha



- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

Regenwasser Hof- und Straßenflächen (behandlungsbedürftig)

**Sammlung in RW-Kanal →
Behandlungsanlage →
Zentrale Versickerung**

- ***Behandlungsanlage DWA-A 102-2:***
- Einteilung der Flächen in Belastungskategorien
- Stoffabtrag IST: 612,660 kg/ha*a
- Stoffabtrag SOLL/ MAX: 280 kg/ha*a
- Behandlungsanlage mit Wirkungsgrad min. 54 % erforderlich
- Lamellenklärer (Wirkungsgrad bis 65 %)



- Vorhabenbezogener Bebauungsplan ICC Bischweier
- „Gewerbegebiete an der B 462 und Sondergebiet Spanplattenwerk, 4. Änderung in Bereichen der Teilgebiete Hardrain und Uchtweide“

Regenwasser Hof- und Straßenflächen (behandlungsbedürftig)

**Sammlung in RW-Kanal →
Behandlungsanlage →
Zentrale Versickerung**

- ***Zentrale Versickerung DWA-A 138:***
- Wiederkehrzeit $T = 10$ Jahre/ Wahrscheinlichkeit $n = 0,1/a$
- Best. Gewerbegebiet $A_u = 2,9054$ ha
- Neue Flächen $A_u = 1,0696$ ha
- Insgesamt: $3,9750$ ha
- Versickerungsrate $q_s = 5$ l/s*ha
- Notwendiges Volumen: 2.130 m³
- Vorhandenes Volumen gemäß wasserrechtlicher Genehmigung: 2.100 m³
- Ausformung im Zuge der Ausführungsplanung/ wasserrechtlichen Genehmigung
- kf-Wert maßgebend → zur neuen wasserrechtlichen Genehmigung
Detailuntersuchung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

