

Fremdwasserreduzierung Achstraße und am Sportplatz Blönried

Erläuterung Bestand und geplante Maßnahmen

Beschreibung des Ist-Zustandes

Bei Überprüfungen des Kanalnetzes wurde festgestellt, dass Drainage- und Grabenwässer aus den landwirtschaftlichen Privatflächen unterhalb des Sportplatzes in Blönried dem Mischwasserkanalnetz zugeführt werden. Der öffentliche Mischwasserkanal führt in diesem Bereich über private Wiesengrundstücke. Bei Sichtung der TV-Untersuchung und Öffnung vorhandener Schächte wurden zusätzliche Undichtigkeiten mit Fremdwasserzutritt festgestellt. Insbesondere führt auch der Schmutzwasserkanal DN150 vom Sportheim zum Mischwasserkanal (Schacht 3057 – 3277) in geringem Umfang Fremdwasser, vermutlich von einer fälschlich angeschlossenen Drainage. Die Stellen mit Fremdwasser sind in dem beigefügten Lageplan markiert.

Sanierungsvorschlag zur Fremdwasserreduzierung und getrennten Oberflächenwasserableitung

1. Neubau Fremdwasserleitung zur Ach

Zur Reduzierung des Fremdwasseranfalls ist die Herausnahme der Drainagen- und Grabenwässer aus den landwirtschaftlichen Privatflächen aus dem Mischwasserkanalnetz erforderlich. Hierfür muss eine neue Fremdwasserleitung mit Einleitung in das naheliegende Gewässer, der Blönrieder Ach, hergestellt werden. Die geplante Leitung DN 250 mit einer Länge von ca. 83 m soll parallel zum bestehenden Mischwasserkanal in einer Tiefe von ca. 1,50 m verlegt werden. An diese Leitung müssen dann die bisherigen Drainage- und Grabeneinleitungen angeschlossen werden. Die vorhandenen Fremdwasserzuläufe in den Mischwasserkanal werden verschlossen.

2. Neubau Drainagesammler unterhalb bestehenden Sportplatz

Die Drainagen im bestehenden vorderen Sportplatz treten bisher ungeregelt an der unteren Böschung zum landwirtschaftlichen Gebäude Nr. 23 aus. Diese sollen in einem 94 m langen Drainagesammler DN 200 PP gefasst und in den bestehenden Schacht (nage5) und dann in den Graben eingeleitet werden. Von dort gelangt das Sickerwasser in die Ach.

3. Abdichtung vorhandener Undichtigkeiten mit FW-Zutritt im Mischwasserkanal

Die Abdichtung der festgestellten Undichtigkeiten erfolgt durch Sanierung mit Roboterverfahren oder Manuell (Schachtabdichtungen) sowie örtlichen Aufgrabungen. Die Zuläufe von Drainagen in den Schmutzwasserkanal beim Sportplatz müssen verschlossen werden.

Gemäß Kostenschätzung zur Vorplanung betragen die voraussichtlichen Kosten ca. € 50.000,--.

Aufgestellt/ergänzt, den 15.07.2019

Dipl.- Ing. C. Kapitel