

Projekt Hydraulik Aisch – HK Holding AG

Land Deutschland Dauer 02/2003 – 03/2003

Auftraggeber Ingenieurbüro Helmut Müller, Münchsteinach Baukosten –

Personal 1 Projektleiter, 1 Bauingenieur

Beschreibung *Ausgangssituation:*

Eine Lager- und Versandhalle soll im häufig überschwemmten Vorland der Aisch bei Neustadt gebaut werden. Eine Bahnlinie behindert den Abflussvorgang bereits, so dass die Halle möglicherweise zusätzlich die Wasserspiegel bei Überschwemmungen erhöht.

Ziele:

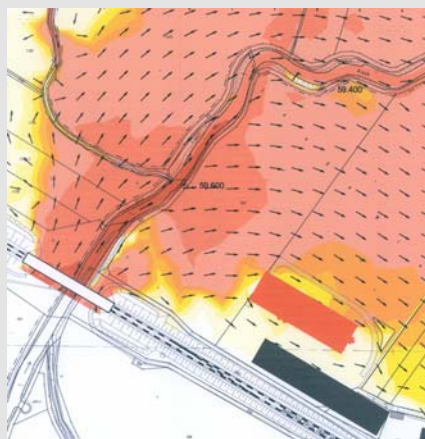
Als Grundlage für die behördliche Entscheidung, ob der Neubau der Halle trotz der Lage des vorgesehenen Grundstücks im Überschwemmungsgebiet genehmigt werden kann, sind folgende Fragestellungen abzuklären:

- Liegt die geplante Halle im oder außerhalb des Abflussbereiches?
- Werden durch den Neubau der Halle unvermeidbar höhere Wasserspiegellagen über benachbarten Grundstücken verursacht?

Leistungen/Durchführung:

Auf der Grundlage von Daten aus einer Befliegung und vermessener Geländeinformationen wird ein zweidimensionales hydraulisches Berechnungsmodell des Istzustands aufgebaut. Um den Planungszustand zu untersuchen, wird die geplante Halle im hydraulischen Modell abgebildet. Die Wasserspiegellagen und Fließgeschwindigkeiten für die maßgebenden Abflüsse werden jeweils für den Ist- und Planungszustand berechnet.

Auswirkungen durch die Baumaßnahme werden durch Darstellung der Differenzen der Wasserspiegellagen und der Fließgeschwindigkeiten zwischen Ist- und Planungszustand verdeutlicht.



Fließgeschwindigkeiten und -richtungen im Untersuchungsbereich



Aisch bei Hochwasser