

Baumaßnahme	Wehlener Straße / Alttolkewitz / Österreicher Straße	Bauwerksnummer (ASB)
Straßenbauverwaltung	Landeshauptstadt Dresden, Straßen- und Tiefbauamt	ohne
Aufsteller	Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen GmbH	Datum 04.03.16

Wasserspiegellagenermittlung Altelbarm

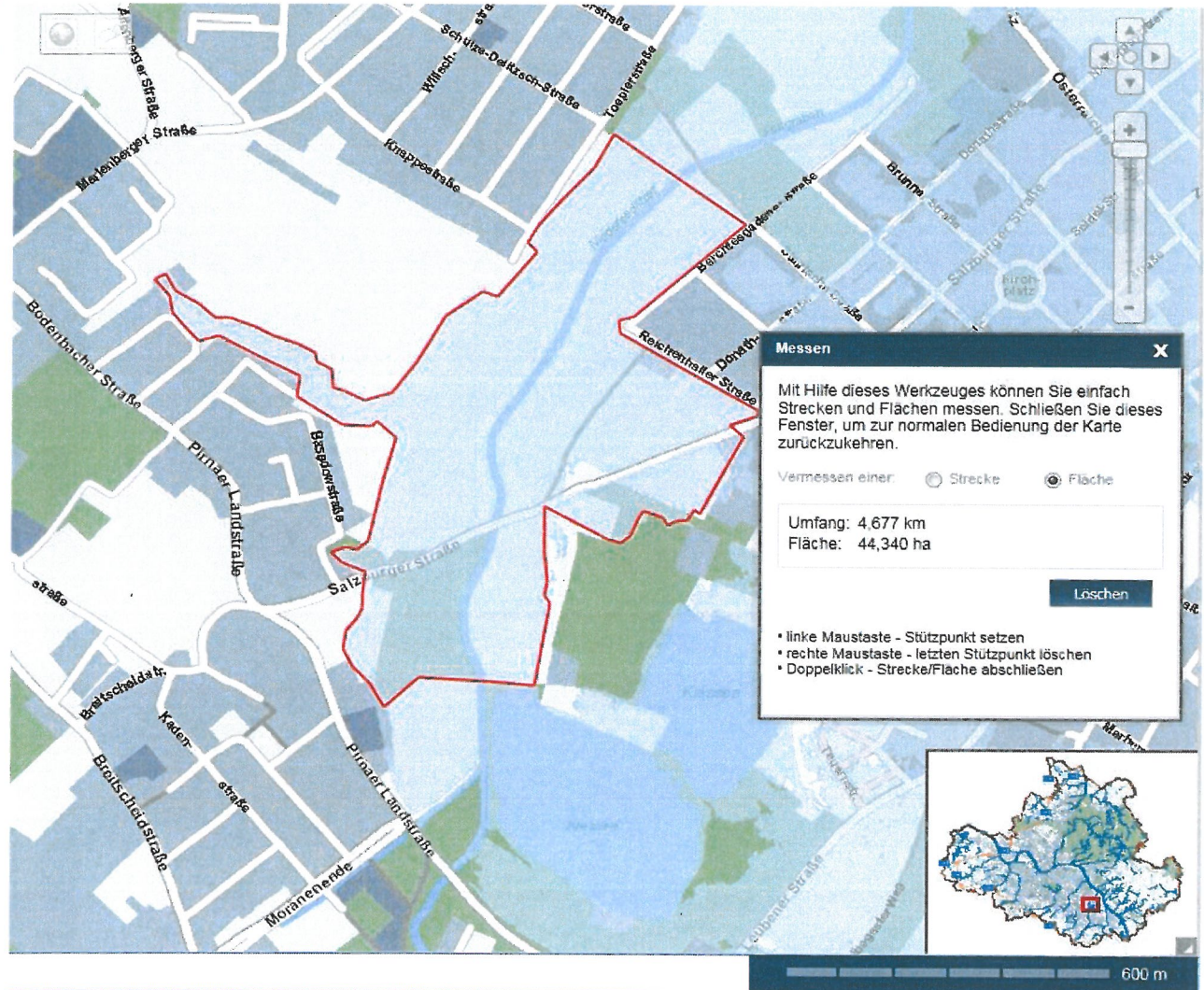
Veranlassung

Zum Bau der Wehlener Straße / Alttolkewitz / Österreicher Straße wird die Errichtung einer Umleitungsstrecke für den ÖPNV und Anliegerverkehr erforderlich.

Um eine Hochwassergefährdung der anliegenden baulichen Anlagen durch den Dammbau auszuschließen, erfolgt eine Berechnung der Wasserspiegellagenerhöhung im Fall HQ₁₀₀ und die Festsetzung eventuell notwendiger Maßnahmen.

Grundlage

Karte mit Überwemmungsgebiet HQ₁₀₀



Dammvolumen: 2301 m³ (aus CARD / 1 Projekt Wehlener Straße ermittelt)

Berechnung der Erhöhung des Wasserspiegels

Auf der sicheren Seite liegend wird nur der Verlust in der Retentionsfläche von der geplanten Umleitung nach oberstrom bis zur Pirnaer Landstraße und ausschließlich des Kiessees angesetzt.

Dammvolumen / Fläche = Wasserspiegellagenerhöhung = 2301 m³ / 443.400 m²

Wasserspiegellagenerhöhung = 0,005 m

Ergebnis / Empfehlung

Die Berechnung zeigt, dass die Wasserspiegellagenerhöhung unter 5 mm sein wird (Retentionsfläche größer als angenommen). Es sind keine Maßnahmen erforderlich, da dieser Wert sehr klein ist.

aufgestellt:

Müller

Bauteil:	Umleitungsstrecke	Seite:	1
Kapitel / Vorgang:	Ermittlung Wasserspiegel	Archiv-Nr.	