



Moräne GmbH • Zum Brunnentobel 6 • 88299 Leutkirch

Stadtwerk am See GmbH & Co. KG
Infrastruktur-Management
Herrn Christoph Seeger
Kurt-Wilde-Straße 10
88662 Überlingen

Datum 14.06.2024
Vorgang 305644
Aktenzeichen 2404040Geo
Bearbeiter Luis Ulrich M.Sc.
Telefon 07561 - 9863 - 23
E-Mail luis.ulrich@moraene-geotechnik.de
Ihr Zeichen
Ihre Nachricht

per E-Mail christoph.seeger@stadtwerk-am-see.de / d.dirnbach@reckmann.gmbh

Dammsanierung Andelshofer Weiher Überlingen **Rückbau denkmalgeschütztes Absperrhaus**

Unsere Untersuchungen am Süddamm des Andelshofer Weihers in Überlingen ergaben, dass die Sickerwasserlinie den Dammkörper durchströmt und bei größeren Einstauhöhen an der luftseitigen Böschungsfanke austritt. Aus Planunterlagen aus dem Jahr 1941 geht hervor, dass ein Lehmschlag die Dammdurchströmung verhindern sollte. Offensichtlich ist dieser nicht mehr intakt.

In früheren Untersuchungen wurden bereits Vernässungen bei höheren Wasserständen beobachtet, die zu Standsicherheitsbedenken führten und die unplanmäßige Dammdurchströmung bestätigen. Im Zuge dessen wurde größtenteils eine Vorschüttung zur Ertüchtigung und Erhöhung der Standsicherheit am Süddamm aufgebracht. Allerdings wurde der Nahbereich des denkmalgeschützten Absperrhauses ausgenommen, hier liegt noch der ursprüngliche Dammquerschnitt von 1941 vor.

Die unplanmäßige Dammdurchströmung ist insofern bedenklich, da das Dammmaterial aufweicht und mit der Zeit an Scherfestigkeit verliert. Das Absperrhaus befindet sich im Bereich mit der größten Wassertiefe und dem ungünstigsten Dammquerschnitt. Ohne einer Dammvorschüttung und kontrollierten Ableitung des Sickerwassers ist bei höheren Wasserständen die Standsicherheit auf Dauer nicht ausreichend. Aus hieriger Sicht ist der Rückbau des Absperrhauses und die Dammverbreiterung zwingend erforderlich. Zudem schreibt die DIN 19700 für Stauanlagen vor, dass keine Bauwerke im Dammquerschnitt vorhanden sein sollen, da u.a. Wasserumläufigkeiten zu befürchten sind.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Moräne GmbH

Luis Ulrich M.Sc.

Seite 1 von 1