

Moräne GmbH | Zum Brunnentobel 6 | 88299 Leutkirch

Stadt Friedrichshafen
Stadtbauamt
Herr Oliver Zimmerhagl
Charlottenstraße 12
88045 Friedrichshafen

Datum	20.07.2026
Kunde	20055
Kontakt	Peter Beutinger
Telefon	+49-7561-9863-13
E-Mail	peter.beutinger@mo-geo.de

Projekt

2401016 St Friedrichshafen Uferpark

Stellungnahme Zustand Außenmole Gondelhafen

Die Außenmole am Gondelhafen in Friedrichshafen besteht aus einem Betonbauwerk. Seeseitig wurde im Zuge der Renaturierungsmaßnahmen in den 1990er Jahren ein Wellenbrecher aus sog. Wasserbausteinen vorgeschüttet.

Das Betonbauwerk besteht aus zwei Betonmauern auf einem gemeinsamen Fundament mit einer innenliegenden Auffüllung. Nach oben sind die beiden Mauern mit einer Kopfplatte verbunden.

Im Zuge der letzten Erkundungsarbeiten im Jahre 2024 im Bereich der Mole wurde ein geotechnischer und abfalltechnischer Bericht erstellt.

Es erfolgte eine Untersuchung der Betonqualität der äußeren Mauer und der Kopfplatte mittels Betonkernbohrungen.

Sie ergeben das folgende Bild:

In den 7 Betonkernen wurde nur ein einziges Bewehrungsseisen gefunden. Dies lässt auf einen unbewehrten, maximal sehr gering bewehrten Beton schließen.

Der Beton ist brüchig, stückig und schwach bis sehr porös. Teilweise allerdings auch ohne Zementbindung. An den Kieskörnern haftet hier nur eine geringe Menge Zementsuspension an. In diesen Bereichen ist der Beton als Kies anzusprechen.

Repräsentative Druckfestigkeitsprüfungen sind nicht ausgeführt worden bzw. waren nicht möglich.

Die Betonqualität ist insgesamt als schlecht bis sehr schlecht anzugeben.

Eine Sanierung des Betonbauwerks erscheint nicht möglich, da sie durch die zu erwartende Gewichtserhöhung mit einer Ertüchtigung der Gründung einhergeht.

Die „fehlende“ Bewehrung kann nachträglich nicht eingebracht werden.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'P' and 'B' followed by a horizontal line.

ppa. Dr.-Ing. Peter Beutinger
Technischer Leiter

Moräne GmbH