

STREIM Bodengutachter • Berner Str. 7 • 60437 Frankfurt am Main

Fichtner GmbH & Co. KG

Von-Eiff-Straße 37

63456 Hanau-Steinheim

über:

Sonnentag Architektur GmbH

Johannisplatz 6

73525 Schwäbisch Gmünd

Dipl. -Ing. Sigurd Streim

- Bodenuntersuchungen
- Gründungsberatung
- Abdichtungsberatung
- unterirdisches Wasser
- Verdichtungskontrollen
- Kontaminationen
- Altlasten
- Schadensanalysen

Frankfurt am Main, 24.10.2019

Bearb.-Nr. 5308-3 sst

Betr.: Hotel Birkenhof, Von-Eiff-Straße 37, 63456 Hanau-Steinheim, Neubau Bettenhaus
und Umbau Altbau

hier: Ungestörtes Hangwasser für die Kneippanlage

Bez.: Anforderung des Architekten, Berichte Bearb.-Nr.5308-1 und -2

Bericht

Anlass

Es ist die Fragestellung zu beantworten, ob das Hangwasser für die Kneippanlage ungestört weiter abfließen kann.

Folgerung der Untersuchungen

Aus den Berichten Bearb.-Nr.5308-1 und -2 gehen folgende Sachverhalte hervor:

„In den Bohrlöchern konnten Grundwasserspiegel ab 3,9 bis 5,4 m Tiefe gemessen

werden. Das entspricht etwa 102 m üNN. Es handelt sich um versickerten Niederschlag, der als Hangzugwasser auf undurchlässigen Schichten abfließt, wie es am weiteren nach Südwesten verlaufenden Hang zu beobachten ist.“

Aus den Berichten geht hervor, dass der Untergrund aus durchsickerungsfähigen Böden der Steinbruchauffüllung und darunter des natürlichen Bodens besteht. An den Bauwerkskörpern kann das Hangzuwasser links, rechts und untendurch vorbeiziehen und gelangt dadurch zu Tal. Die Durchlässigkeit k der Auffüllung liegt bei $k = 10^{-4}$ m/s.

Nur wenn die Wasserfassung für das Kneippwasser ausschließlich sehr weit östlich vom Grundstück liegt, ist eine weitere Wasserfassung im Westen ratsam.

Das für die neue Versickerungseinrichtung vorgesehene Wasser könnte bei Bedarf an eine Wasserfassung für die Kneippanlage angeschlossen werden (mit Filterwartung).

Dipl.- Ing. Sigurd Streim

STREIM Bodengutachter
Geologen und Ingenieure