

Seite 18 von 20

Retentionszisternen mit einem Drosselabfluss von maximal 1 Liter pro Sekunde dem Regenwasserkanal zuzuführen. Die Größe der Speicherzisterne sollte mindestens 2 m³ pro 100 m² angeschlossener Grundstücksfläche als Retentionsvolumen besitzen.

11. Geotechnische Bedingungen

Im Baugebiet ist gemäß Geotechnischer Stellungnahme über die hydrogeologischen Verhältnisse im Bereich des Geltungsbereiches (Anlage zur Begründung) von einem Bemessungswasserspiegel zwischen ca. 376,4 m ü. NN und 382,6 m ü. NN auszugehen. Daher müssen geplante Untergeschosse, die in den Bemessungswasserstand einschneiden, gemäß Tab. 1 der DIN 18195-1 (Bauwerksabdichtungen) gegen drückendes Wasser von außen abgedichtet und auftriebssicher ausgebildet werden. In der Geotechnischen Stellungnahmen wurde für das Baugebiet der Bemessungswasserstand für Teilbereiche festgelegt.

Um den Aufstau von zuströmendem Grundwasser durch das Bauwerk zu verhindern bzw. der Grundwasserfluss nicht maßgeblich zu beeinträchtigen, sollte unterhalb der Bodenplatte ein Sohlfilter in einer Dicke von d≥0,3 m aus gut durchlässigen Mineralgemischen (z. B. Dränkies 16/32) eingebaut werden.

Bei üblichen Baugrubentiefen von ca. 3 m ist im nördlichen und mittleren Teil des Geltungsbereiches auch bei erhöhten Grundwasserständen nach den derzeit vorliegenden Erkenntnissen nicht mit Wasser zu rechnen, dagegen ist es im südlichen Teil nicht auszuschließen, dass Wasser auftritt. Grundsätzlich wird vorgeschlagen, einen Pumpensumpf in Verbindung mit o. g. Flächendrän vorzusehen, um ggf. anfallendes Grundwasser drucklos abzuführen.

Die hier gegebenen Hinweise dienen zur Orientierung für die Erschließungsplanung. Sie sind bei konkreten Baumaßnahmen durch einen geotechnischen Sachverständigen zu überprüfen.

12. Löschwasserversorgung

Die Löschwasserversorgung wird entsprechend dem Arbeitsblatt W 405 des DVGW in Abhängigkeit der Nutzung (FwG §3, LBOAVO § 2 Abs.5) festgelegt. Bei einem allgemeinen Wohngebiet bis zu einer GFZ von 0,7 und max. 3 Vollgeschossen ist eine Löschwasserversorgung von mind. 48 m³/h über einen Zeitraum von 2 Stunden sicherzustellen. Bei einer Überschreitung der GFZ von 0,7 bis zu einer GFZ von 1,2 ist eine Löschwasserversorgung von mind. 96 m³/h über einen Zeitraum von 2 Stunden sicherzustellen.