

## Merkblatt Bauten im Grundwasser

Bauten unter dem Grundwasserspiegel können die Durchflusskapazität des Grundwassers verringern, das Speichervolumen reduzieren, zu einer Erhöhung des Grundwasserspiegels führen und die Grundwasserqualität gefährden. Deshalb dürfen im Gewässerschutzbereich  $A_u$  keine Bauten erstellt werden, die unter dem mittleren Grundwasserspiegel liegen. In der Grundwasserschutzzone S3 bzw.  $S_h / S_m$  darf nicht unter den höchsten Grundwasserspiegel gebaut werden. In den Grundwasserschutzzonen S1 und S2 besteht ein generelles Bauverbot.

### Bauvorhaben im Gewässerschutzbereich $A_u$

Speichervolumen und der Durchfluss nutzbarer Grundwasservorkommen dürfen durch Einbauten nicht wesentlich und dauernd verringert werden (Art. 43 Abs. 4 Gewässerschutzgesetz GSchG). Aus diesem Grund dürfen im Gewässerschutzbereich  $A_u$  keine Bauten erstellt werden, die unter dem mittleren Grundwasserspiegel liegen (Anhang 4, Ziffer 211 der Gewässerschutzverordnung vom 28. Oktober 1998 (GSchV) und der Wegleitung Grundwasserschutz).

**Im Gewässerschutzbereich  $A_u$  sind Bauvorhaben so zu planen, dass der Einbau unter den mittleren Grundwasserspiegel verhindert wird – zum Beispiel durch den Verzicht auf Untergeschosse, das Anheben der Bodenplatte, eine Anpassung der Gebäudehöhe, Flach- statt Pfahlfundation, etc.**

Ist dies nachweislich\* nicht möglich, kann bei der Abteilung für Umwelt eine Ausnahmebewilligung für einen Einbau unter den mittleren Grundwasserspiegel beantragt werden (*\*Voraussetzungen für den Nachweis siehe Seite 2, Abschnitt Interessendarlegung*).

### Bedingungen für eine Ausnahmebewilligung

Grundsätzlich werden Ausnahmen für Einbauten unter den mittleren Grundwasserspiegel zurückhaltend erteilt und es besteht kein Anspruch. Voraussetzung für die Erteilung einer Ausnahmebewilligung ist die nachweislich vorgängige Optimierung des Bauvorhabens hinsichtlich Grundwasserschutz.

Zusammen mit dem Baugesuch ist ein schriftlicher Antrag für eine "**Ausnahmebewilligung für einen Einbau unter den mittleren Grundwasserspiegel**" einzureichen. Das Speichervolumen darf nicht wesentlich und dauernd verringert werden. Die Durchflusskapazität ist, wenn immer möglich, durch technische Mittel auf den ursprünglichen Zustand (keine Verringerung der Durchflusskapazität) auszugleichen (z.B. Materialersatz mit gut durchlässigem Schotter). Die Reduktion der Durchflusskapazität ohne Berücksichtigung der Kompensationsmaßnahmen darf nicht mehr als 10% betragen.

Für die Erteilung einer Ausnahmebewilligung ist eine Interessenabwägung<sup>1</sup> erforderlich. Dabei müssen die privaten und öffentlichen Interessen an einer Verminderung des Speichervolumens und der Durchflusskapazität die entgegenstehenden Gewässerschutzinteressen überwiegen und es dürfen keine längerfristigen nachteiligen Einflüsse auf das Grundwasser resultieren. Die Interessen sind klar und strukturiert aufzuführen.

<sup>1</sup> gemäss Anhang 4, Ziffer 211, Abs.2 GSchV und Bundesgericht (Bundesgerichtsentscheid 1C\_460/2020 vom 30. März 2021)

## Unterlagen

Folgende Unterlagen sind zusammen mit dem Baugesuch einzureichen:

- Schnittplan mit eingezeichnetem mittlerem Grundwasserspiegel, Gebäudekoten und Aushubtiefen
- Grundrissplan / Fundationsplan / Baugrubensicherung (massstabsgerecht) mit Grundwasserfließrichtung
- Schriftlicher Antrag für den Einbau unter den mittleren Grundwasserspiegel
- Hydrogeologisches Gutachten (Durchflussbetrachtung, Betrachtung Speichervolumen, Aufzeigen von Ersatzmassnahmen)
- Interessendarlegung, in welcher die Argumente für und gegen den Einbau unter den mittleren Grundwasserspiegel aufzuzeigen sind mit Nachweis der Optimierungsarbeiten

## Interessendarlegung

Für den Einbau unter den mittleren Grundwasserspiegel:

- **Interessen** privater oder öffentlicher Art, z.B. Interesse an optimaler baulicher Ausnutzung des Grundstücks, wirtschaftliche Interessen
- **\*Nachweis der Optimierungsarbeiten (geprüfte Alternativen):**  
Optimierung des Bauvorhabens hinsichtlich Grundwasserschutz und Beschränkung der Einbauten unter den mittleren Grundwasserspiegel auf ein Minimum (z.B. Verzicht auf UG, Anheben der Bodenplatte, Flächen- statt Pfahlgründung, Anpassung der Gebäudehöhe etc.).
- **Folgen** bei Ablehnung einer Ausnahmebewilligung durch die Abteilung für Umwelt (Beeinträchtigung für Bauvorhaben, Konsequenz für die künftigen Nutzer oder die Allgemeinheit etc.).

Gegen den Einbau unter den mittleren Grundwasserspiegel:

- Erhaltung der Nutzbarkeit des Grundwasserleiters und weitere relevante **Interessen**, z.B. Schäden an Gebäuden, wassergebundene Lebensräume, Einfluss auf bestehende Grundwassernutzungen, etc.

## Folgendes gilt es ausserdem zu beachten

- Bei Bauarbeiten im Grundwasser ist für eine vorübergehende Bauwasserhaltung frühzeitig vor Baubeginn ein separates Gesuch um Erteilung einer Bewilligung für eine vorübergehende Grundwasserabsenkung (Bauwasserhaltung) bei der Abteilung für Umwelt einzureichen (WnG §5).
- Gebäudedrainagen dürfen nur oberhalb des höchsten Grundwasserspiegels (HW) erstellt werden.
- Allfällige Spundwände müssen nach der Bauvollendung vollständig entfernt werden.
- Es dürfen nur Baustoffe und Materialien (z.B. Fugenabdichtungen, Beschichtungen, Injektionsmittel und Zusätze etc.) verwendet werden, welche keine Schadstoffe in das Grundwasser abgeben.
- Hinterfüllungen unterhalb des höchsten Grundwasserspiegels (HW) sind ausschliesslich mit natürlichem, unverschmutztem kiesig-sandigem Material auszuführen.
- Es wird empfohlen, grössere Bauvorhaben möglichst frühzeitig (vor Baueingabe) mit der Abteilung für Umwelt zu besprechen.
- Falls aus zwingenden Gründen Abwasseranlagen unter den mittleren Grundwasserspiegel zu liegen kommen, befinden sich diese praktisch permanent im Grundwasser. Druckleitungen unterhalb des mittleren Grundwasserspiegels sind doppelwandig und mit permanenter Leckerkennung oder einem adäquaten Schutz auszuführen.