

**Basisinfo – Schutzgüter**  
**Schutzgut Wasser**  
**(Grundwasser)**

Stand Juli 2018



## Hintergrund

Klimawandelbedingte Veränderungen des Grundwasserspiegels werden regional sehr unterschiedlich sein. Insbesondere in den niederschlagsarmen Gebieten im Osten und Süd-Osten Österreichs kann es aufgrund der steigenden Temperaturen zur verminderten Grundwasserneubildung (Niederschlag und Verdunstung sind gleich groß) und einem erhöhten Risiko für sinkende Grundwasserspiegel kommen [2, 4]. Andererseits ist lokal auch ein Anstieg der Grundwasserspiegel infolge der Erhöhung der Niederschlagsmengen möglich.

Der Klimawandel hat jedoch nicht nur Einfluss auf den mengenmäßigen Zustand des Grundwassers, sondern auch auf den „chemischen Zustand“ des Grundwassers. Infolge lokal sinkender Grundwasserspiegel kann die Konzentration von Einträgen (wie Nitrat oder Pflanzenschutzmittel) zunehmen, infolge steigender Grundwasserspiegel können Schadstoffe aus der bisher ungesättigten Zone mobilisiert werden und das Risiko eines schlechten chemischen Zustands erhöhen [5].

## Leitfragen – Besondere Relevanz für Climate Proofing

- Befinden sich im Untersuchungsraum:
  - Grundwassernutzungen oder Quellen,
  - Wasserschutz- oder -schongebiete,
 die durch zunehmende Trockenheit quantitativ (Veränderung des Wasserdargebots) oder qualitativ beeinträchtigt werden könnten (Grundwasserspiegelabsenkung, Schadstoffeinträge bzw. höhere Konzentrationen)?
- Bestehen dynamische Wechselwirkungen zwischen Grundwasser und Oberflächengewässer (z.B. Quellen und versickernde Bäche in Karstgebieten; bei Vorliegen von Schutz- und Schongebieten) und sind daher Schadstoffverfrachtungen im Falle von vermehrten Hochwässern oder Erosionsvorgängen möglich?
- Sind mit dem Vorhaben Eingriffe in das Abflussverhalten und die Morphologie von Gewässern verbunden und ist eine Gefährdung der Bodenfestigkeit und der Grundwasserkörper möglich (z.B. durch Hochwasserereignisse)?
- Könnten Eingriffe durch das Vorhaben im Zusammenhang mit vermehrten Hochwässern, steigendem Grundwasserspiegel oder Erosionsvorgängen zur Mobilisierung von Schadstoffen aus in der Umgebung vorliegenden Altlasten oder Verdachtsflächen führen?



| <b>Klimasignal</b><br>(Spezifizierungen siehe auch Wirkmodelle) | <b>Potentielle Auswirkungen auf das Schutzgut</b><br><b>Relevante Parameter UVP-Schutzgutbetrachtung</b><br><b>(farblich hervor gehoben)</b>                     |
|---|--|
|   | Grundwasser, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schadstoffe können ggf. aus vorliegenden Altlasten oder Verdachtsflächen mobilisiert werden [5]</li> </ul> |

| <b>Quellennachweise</b>  |
|--|
| <p>[1] Eitzinger J., Haberl H. et al. (2014) Kap. 2.4. Wasserwirtschaft und Gewässerschutz. In: Band 3 APCC (2014) <a href="http://hw.oeaw.ac.at/0xc1aa500e_0x003144af.pdf">http://hw.oeaw.ac.at/0xc1aa500e_0x003144af.pdf</a></p> <p>[2] Nachtnebel H-P. et al. (2014) Kap. Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Hydrosphäre In: Band 2 APCC (2014) <a href="http://hw.oeaw.ac.at/0xc1aa500e_0x003144a3.pdf">http://hw.oeaw.ac.at/0xc1aa500e_0x003144a3.pdf</a></p> <p>[5] BMNT 2017 Österreichischen Strategie zur Anpassung an den Klimawandel, Teil 2 – Aktionsplan, Handlungsempfehlungen für die Umsetzung, aktualisierte Fassung Jänner 2017 <a href="https://www.bmnt.gv.at/umwelt/klimaschutz/klimapolitik_national/anpassungsstrategie/strategie-kontext.html">https://www.bmnt.gv.at/umwelt/klimaschutz/klimapolitik_national/anpassungsstrategie/strategie-kontext.html</a></p> <p>[6] BMNT 2015 Fortschrittsbericht zur Klimawandelanpassung. <a href="https://www.bmnt.gv.at/umwelt/klimaschutz/klimapolitik_national/anpassungsstrategie/Fortschrittsbericht.html">https://www.bmnt.gv.at/umwelt/klimaschutz/klimapolitik_national/anpassungsstrategie/Fortschrittsbericht.html</a></p> |