

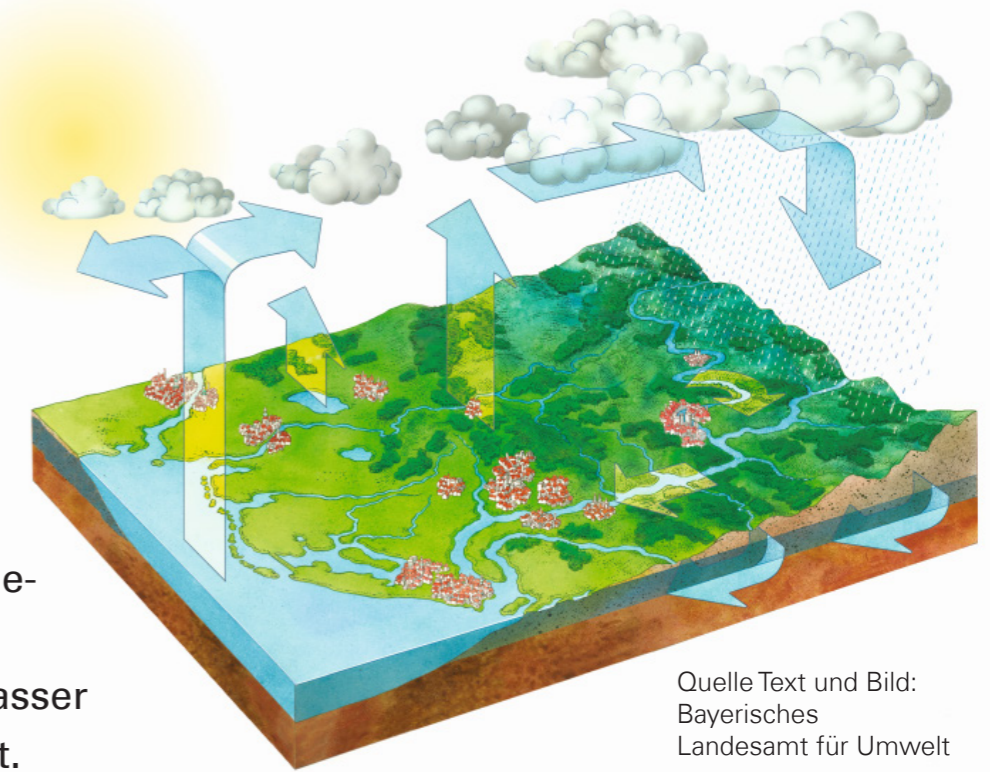
Wasserkreislauf

1

Stellen wir uns einen **Wassertropfen** vor: als Regen, der vom Himmel fällt, als Nebel am frühen Morgen, als Schnee den wir räumen müssen oder in Bächen, Flüssen und Seen. Schon dabei fällt auf, dass das Wasser unterschiedliche sogenannte Aggregatzustände annimmt: **flüssig, gasförmig, fest**.

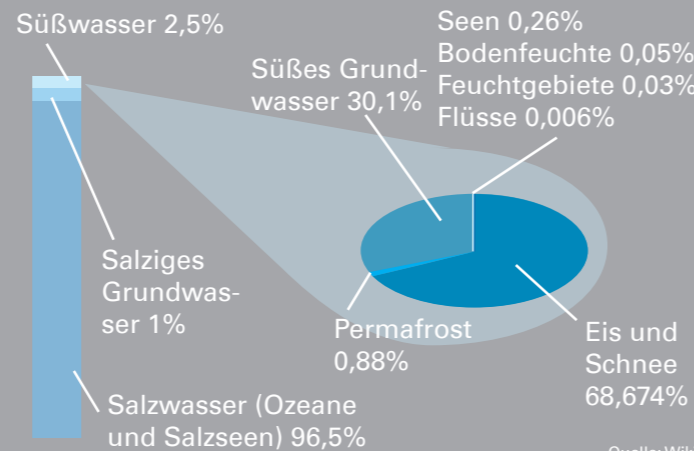
In diesen Zuständen durchläuft unser Wassertropfen einen Kreislauf aus Verdunstung, Niederschlag, Versickerung und Abfluss. Dabei legt er einen weiten Weg zurück, nämlich von weit über unseren Köpfen bis in die Tiefen des Untergrunds. Über Bäche, Flüsse, Seen und Meere kann er tausende Kilometer weit wandern. Bei der langen Reise des Wassertropfens ist eines gewiss: er mag vom Himmel fallen, **gefrieren, auftauen, verdampfen oder versickern**. Aber er kann nicht verloren gehen aus diesem Wasserkreislauf.

Wenn es **regnet, schneit oder hagelt** fallen unzählige Wassertropfen aus den Wolken über uns auf die Erde nieder. Von dort verdunstet das Wasser entweder direkt wieder, fließt oberflächlich ab und speist Bäche, Flüsse, Seen und Meere oder versickert tief in den Boden und bildet so **Grundwasser**. Als Grundwasser fließt das Wasser unterirdisch so weit, bis es entweder als **Quelle** wieder hervortritt oder in einen **Bach, Fluss oder See** mündet.



Quelle Text und Bild:
Bayerisches
Landesamt für Umwelt

Süßwasser und Salzwasser - Wasser ist die Grundlage allen Lebens. Es ist ein unverzichtbarer Bestandteil des Naturkreislaufes, Lebensraum für zahlreiche Tiere und Pflanzen und kostbarer Rohstoff der Trinkwasserversorgung. Die Erde ist zwar fast zu drei Viertel mit Wasser bedeckt, die Süßwasservorräte bilden aber nur einen kleinen Teil davon. Nur ein Bruchteil dieser Vorräte ist auch für die menschliche Nutzung geeignet.



Quelle: Wikipedia

Über die Bäche und Flüsse mündet das Wasser zuletzt im Meer. Ein Teil des Grundwassers wird aber auch direkt genutzt, indem es über einen Brunnen an die Oberfläche gepumpt wird. Dort steht es dann als **Trink- und Brauchwasser** für uns bereit.

Anschließend wird das Wasser über die **Kanalisation zur Kläranlage** geleitet. Das gereinigte Wasser wird durch die Einleitung in den nahegelegenen Fluss dem natürlichen Wasserkreislauf zugeführt und gelangt ins Meer.

Dort **verdunstet** das Wasser erneut und steigt auf, durch die so entstehenden **Wolken** können große Mengen Wasser über die Landmassen transportiert werden. Dort fallen sie in Form von **Regen, Schnee oder Hagel** nieder und der Kreislauf aus Niederschlag, Abfluss und Verdunstung **beginnt erneut**.