

Lebensgrundlage Wasser

Armin Spühler
Peter Bruppacher



„Ohne Wasser läuft gar nichts“

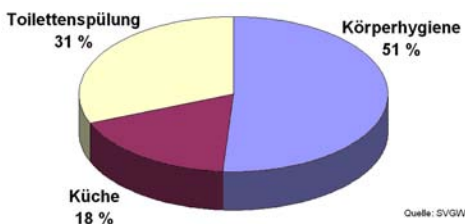
Für alles Leben auf der Erde ist Wasser unentbehrlich. Der Mensch nutzt und benutzt das nasse Element auf entsprechend vielfältige Weise: als Lebensmittel, für die Hygiene, zur Bewässerung, Kühlung, Wärme- und Energiegewinnung, in Gewerbe und Industrie, zum Transport gereinigter Abwässer, für die Schifffahrt, den Sport, die Fischerei, als Quelle für Erholung und Muse. Eine derart intensive Nutzung bringt für die Gewässer sowohl ein qualitatives als auch ein quantitatives Risiko mit sich.



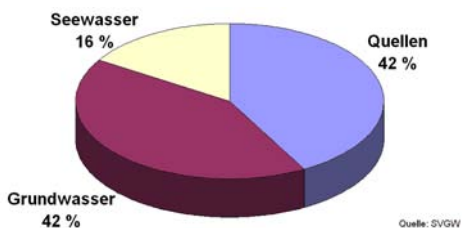
BUWAL

Trinkwasserverbrauch

Wasser ist lebensnotwendig. Der minimale Trinkwasserverbrauch in Notlagen beträgt 3 bis 5 Liter pro Person und Tag.



Trinkwasservorkommen



Analyse und Aufbereitung von Trinkwasser

Um die Bedürfnisse der Trinkwasserversorgung in der Schweizer Armee abzudecken, wurde das LABOR SPIEZ bereits ab 1960 mit der Erprobung von Aufbereitungsgeräten und mit der dazugehörigen Wasseranalytik beauftragt. Mit der Einführung der Armee XXI stellen sich auch im Hinblick auf die Trinkwasserversorgung neue Aufgaben: Das LABOR SPIEZ testet neue Geräte, welche in der Lage sind, chemisch, biologisch und radioaktiv verunreinigtes Wasser zu Trinkwasser aufzubereiten. Zu diesem Zweck wurde ein neues, auf dem Prinzip der Umkehrosmose basierendes Gerät getestet und weiterentwickelt.



Umkehrosmose-Anlage im Testbetrieb.

Internationale Aufgaben

Das LABOR SPIEZ ist Beratungs- und Erprobungsstelle für Trinkwasserfragen des Schweizerischen Korps für humanitäre Hilfe (SKH). Spezialisten des LABOR SPIEZ sind mit speziell entwickeltem Material im internationalen Einsatz.



Wasseranalyse mit mobilem SKH-Labor.

Gemeinsam mit anderen internationalen Experten haben Spezialisten des LABOR SPIEZ nach Bergwerksunfällen in Rumänien die Flussvergiftung durch Cyanide und Schwermetalle untersucht.



Im Einsatz für die UNO.

LABOR SPIEZ

Gestützt auf die langjährige Erfahrung seiner Spezialisten leistet das LABOR SPIEZ auf nationaler wie auf internationaler Ebene einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der „Lebensgrundlage Wasser“.



LABOR SPIEZ



www.labor-spiez.ch