

ABWASSERAUFBEREITUNG

Eine Erfolgsgeschichte, die unser Leben verbessert

Noch vor ein paar Jahrzehnten konnte die Bevölkerung nicht sorglos in Seen und Flüssen baden. Abwässer wie Siedlungs-, Gewerbe- und Industriewasser wurden größtenteils ungereinigt in die natürlichen Gewässer geleitet, wodurch diese stark verschmutzten.

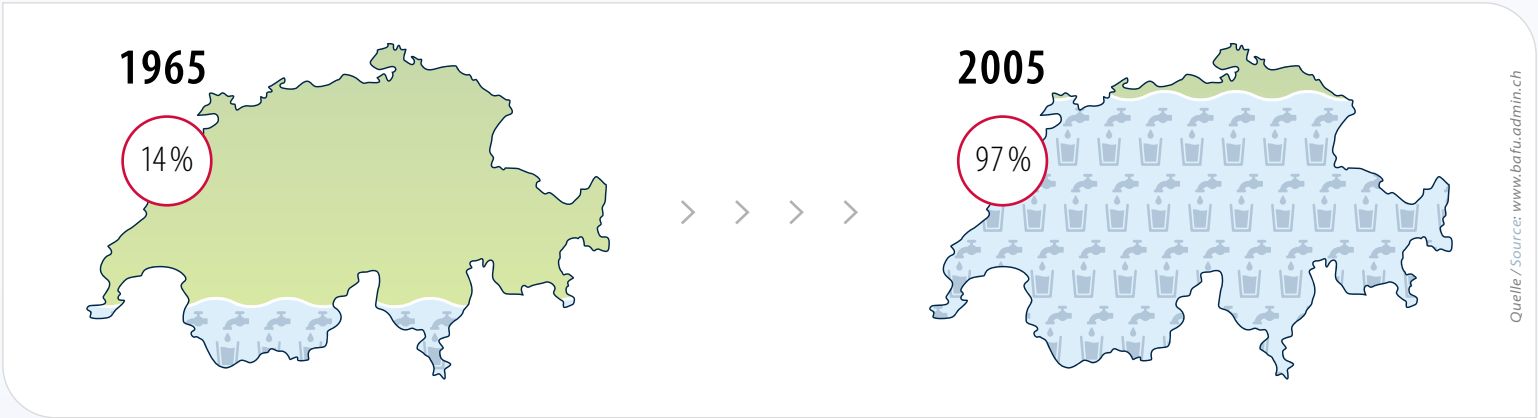


Dank dem Aufbau von kommunalen Kanalisationen, Abwasserreinigungsanlagen und weiteren Bauwerken der Abwasserentsorgung sieht die heutige Ab- und Frischwassersituation ganz anders aus. Aktuell sind in der DACH-Region >95% der Einwohnerinnen und Einwohner an eine Kläranlage angeschlossen. Zudem hat sich die Badewasserqualität natürlicher Gewässer merklich verbessert.

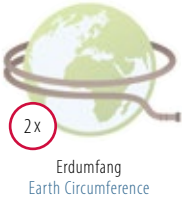
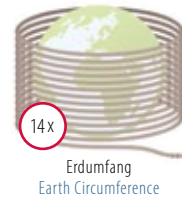
Die Ableitung von Fäkalien aus dem Siedlungsgebiet und deren fachgerechte Behandlung leisten einen zentralen Beitrag zur Hygiene innerhalb der Siedlungen sowie zum allgemeinen Gewässerschutz. Dabei muss eine sorgfältige Trennung von Ab- und Trinkwasser gewährleistet werden, damit keine Krankheitserreger in das Trinkwasser gelangen und dieses verseuchen.

Obwohl sich die Wasserqualität bereits stark verbessert hat, gibt es noch immer weiteres Verbesserungspotential. Momentan sind es Mikroverunreinigungen, Medikamente, Pflanzenschutzmittel, Chemikalien und Hormone, die uns vor Herausforderungen stellen, da diese noch nicht wie gewünscht aus dem Abwasser entfernt werden können und so in die Umwelt gelangen. Nicht ohne Grund wird in die Erforschung neuer Konzepte für chemisch-physikalische Trennmethode oder die Rückgewinnung von Inhaltsstoffen aus Abwässern investiert.

ANSCHLUSSGRAD BEISPIEL SCHWEIZ



ABWASSERSITUATION IN DER DACH-REGION

	Schweiz Switzerland	Österreich Austria	Deutschland Germany
Einwohner Inhabitants	8.2 Mio.	8.8 Mio.	82.8 Mio.
Kommunale Abwasserreinigungsanlagen (ca.) Municipal Wastewater Treatment Plants (approx.)	850	1'883	9'400
Anschlussgrad an Kanalisation Level of Connection to Sewers	97%	> 95%	> 96%
Länge des Kanalisationsnetzes Length of Sewer Network	130'000 km  3x Erdumfang Earth Circumference	91'000 km  2x Erdumfang Earth Circumference	580'000 km  14x Erdumfang Earth Circumference

WASTEWATER TREATMENT

A success story that improves our lives

Only decades ago, people could not swim carefree in lakes and rivers. Wastewaters in the form of municipal, commercial and industrial water were being dumped mostly untreated into the natural water bodies, heavily polluting them.

With the upgrading of municipal sewer systems, wastewater treatment plants and other wastewater disposal constructions, the wastewater and freshwater situation in Germany, Austria and Switzerland is very different today. Currently, more than 95% of residents in these regions are connected to a treatment plant. The quality of swimming in natural water bodies has thus improved appreciably.

The removal of faecal matter from residential areas and its proper treatment are key contributors to hygiene within settled areas and for the general protection of waters. Careful separation of wastewater and drinking water must be guaranteed so that no pathogens can get into the drinking water and contaminate it.

While water quality has already greatly improved, there is still room for further improvement. Currently, our main challenges are micropollution, medicines, plant protection products, chemicals and hormones. We still have no convincing way of removing these from the wastewater and so they find their way into the environment. Thus, for good reason, funding is being put into researching new concepts for chemical-physical separation methods, and even the recovery of ingredients out of wastewaters.



impag

UNSERE CHEMIKALIEN FÜR ABWASSERBEHANDLUNG

- Fällungsmittel zum Ausfällen von Phosphaten
- Säuren und Laugen zur Einstellung des pH-Werts sowie Reinigung und Entkalkung
- Aktivkohle für die Elimination von Mikroverunreinigungen (Vierte Reinigungsstufe) (Seite 17)

impag

OUR CHEMICALS FOR WASTEWATER TREATMENT

- Precipitating agents for precipitating phosphates
- Acids and bases for adjusting pH as well as for cleaning and descaling
- Activated charcoal for eliminating micropollutants (Fourth Treatment Stage) (Page 17)

Wastewater treatment plant simply explained

