



**VERBANDSWASSERWERK
ALDENHOVEN**

**UNSER TRINKWASSER:
EINE KLARE SACHE**



Die Herkunft unseres Wassers

➤ VON DER NATUR GUT VORBEREITET

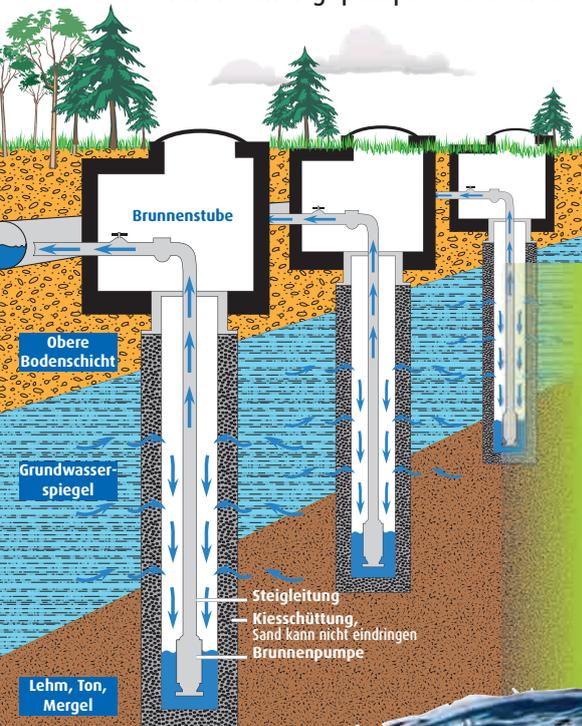
»Unser« Trinkwasser kommt aus Tiefbrunnen. Ehe es dort ankommt, hat es einen langen Filterprozess durch unterschiedliche Schichten wie Lehm, Ton und Mergel bereits passiert.

Bis es frisch, klar und sauber aus dem Wasserhahn fließt, durchläuft es zusätzlich einen langen Weg durch Filter und andere Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Unser Rohwasser wird in verschiedenen Stufen gereinigt und aufbereitet. Dazu gehört z.B.:

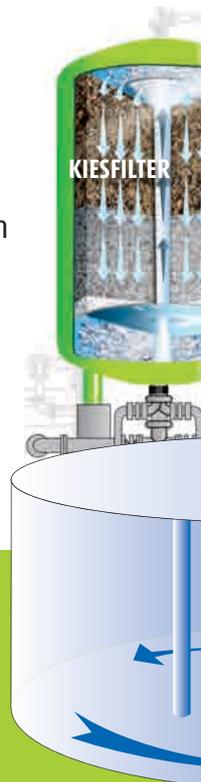
- Anreicherung des Grundwassers mit Sauerstoff
- Enteisenung, Entmanganung, Entfernung von Feststoffen und Eisen-/Manganflocken durch Filterung
- Desinfektion mit Natriumhypochlorit.

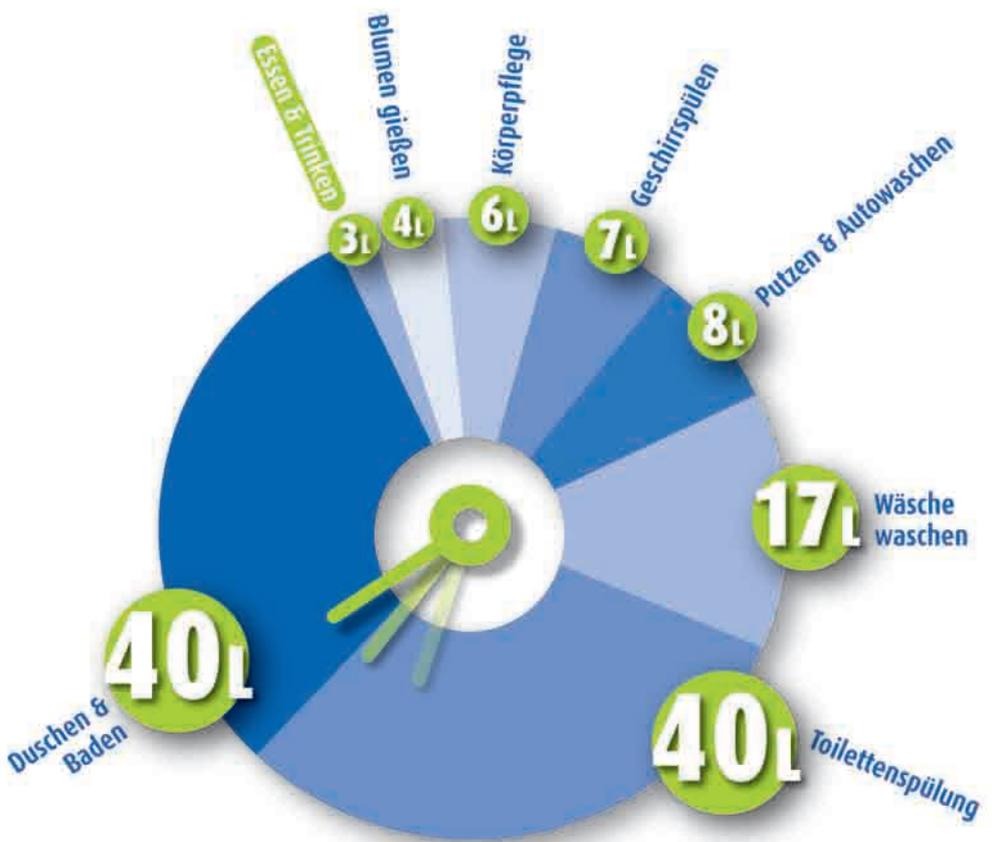
Das fertig aufbereitete Trinkwasser wird durch das Rohrnetz zum Verbraucher gepumpt oder in Wasserspeichern bevorratet.



Diese Grafik zeigt in Reihe gebaute Brunnen mit einer gemeinsamen Sammelleitung.

Das Rohwasser wird über eine Brunnenstube mittels Pumpen und Wasserleitung zum Wasserwerk befördert.





So tickt die Wasser-Uhr

Für uns alle ist es selbstverständlich, rund um die Uhr stets frisches, sauberes Trinkwasser zur Verfügung zu haben. Damit das so bleibt, setzt das VWA auf modernste Technik und höchste Standards. Unsere Grafik zeigt, wie sich durchschnittlich der Wasserverbrauch pro Person pro Tag (ca. 125 Liter) auf Privathaushalte in Deutschland aufteilt.



Luftdicht verschlossen liegt der Trinkwasserspeicher unter der Erde.

Er fasst bis zu 2.000 m³ Wasser, die in kreisenden Bewegungen auf ihre Weiterleitung warten. Betreten wird der Speicher nur ein Mal im Jahr, mit Schutzkleidung zur Überprüfung des Zustands.

➤ GUT ZU WISSEN:

Regelmäßige labortechnische Untersuchungen sichern höchste Trinkwasserqualität – für unser bestkontrolliertes Lebensmittel No. 1.

Das von uns abgegebene Trinkwasser wird ausschließlich aus Grundwasser gewonnen. Es wird aus Tiefen gefördert, die von Schadstoffen kaum erreicht werden. Die natürliche Bodenfilterung des Wassers macht das Grundwasser zum idealen Ausgangswasser für die Trinkwasserversorgung.

Weil die Bodenschichten in den Trinkwassergewinnungsgebieten verschieden sind, sind auch die Härtegrade des Wassers unterschiedlich. Je mehr Kalk (Hoher Härtebereich) sich im Wasser befindet, desto mehr Mineralien enthält es. Calcium ist ein wichtiger Baustoff für unsere Knochen und Zähne. Es ist unentbehrlich für die Blutgerinnung. Magnesium wirkt positiv auf Nerven und Muskulatur.

Bei uns regelt die Trinkwasserverordnung, ob und wieviele Inhaltsstoffe im Trinkwasser enthalten sein dürfen. Darüber wachen die zuständigen Gesundheitsämter. Zu Ihrer Sicherheit.

Aus Gründen der Gesundheitsvorsorge sind die Grenzwerte so niedrig bemessen, dass man Trinkwasser unbesorgt sein Leben lang trinken kann. Die aktuellen Analysen des VWA finden Sie im Internet unter www.verbandswasserwerk-aldenhoven.de.

TECHNISCHE DATEN:

Härtebereich	Millimol ^{*2}	°dH ^{*1}
weich	weniger w als 1,5	eniger als 8,4
<small>durchschnittl. Härtegrad im Fördergebiet des VWA 13,5°dH</small> mittel	1,5 bis 2,5	8,4 bis 14
hart	mehr als 2,5	mehr als 14

^{*1}°dH (Grad deutscher Härte) ist die früher übliche Maßeinheit für die Wasserhärte. 1°dH entspricht 7,17 Milligramm Calcium je Liter bzw. 0,179 Millimol Calcium

^{*2}Mol ist die nach dem Internationalen Einheitensystem übliche Maßeinheit zur Angabe der Stoffmenge. Millimol bezeichnet dementsprechend ein Tausendstel der Stoffmenge.

1 Millimol Calcium entspricht 40,08 Milligramm Calcium je Liter.



Das Wasser des Verbandswasserwerks Aldenhoven hat die Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.

Auch die Zertifizierung nach der aufwändigen DIN ISO 9001- bzw. W 1000 Norm durch den Fachverband Gas- und Wasserfach bestätigt die Top-Qualität.



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

Wasser -
immer
sicher, weil
geprüft!

Wasser aus dem Hahn – Waschen Sie auch künftig Ihre Äpfel hygienisch sauber!

Unser Trinkwasser ist bakteriofugisch einwandfrei. Es kann unbedenklich getrunken und natürlich auch zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet werden.



➤ OHNE WASSER KEIN LEBEN!

Insgesamt besteht unser Körper, je nach Alter und Geschlecht, zu etwa 70 % aus Wasser. Wasser ist eines der wichtigsten Transport- und Lösungsmittel für uns Menschen überhaupt.

Es verdünnt die Magensäure, spaltet und transportiert die Salze im Körper oder löst beispielsweise Hormone, Proteine, Vitamine oder auch Zuckermoleküle. Rund 5 Liter Blut werden pro Minute durch unsere Adern gepumpt und mit ihm das Wasser. Einige Wassermoleküle verlassen aber auch das Blutgefäßsystem. Sie wandern immer wieder in Gewebe und Zellen. Dort versorgen sie diese mit den nötigen Nährstoffen und mit Sauerstoff.

Ohne Wasser kann ein Mensch maximal vier Tage überleben. Der Stoffwechsel funktioniert nur, wenn dem Körper ausreichend Wasser zur Verfügung gestellt wird.

Täglich benötigen wir deshalb etwa 2 bis 2,5 Liter Wasser und etwa die gleiche Menge scheidet unser Körper an einem Tag wieder aus. In unserem ganzen Leben sind es etwa 65.000 Liter H_2O , die wir aufnehmen. Da heißt es: viel trinken!



5 Trinkwasser-Spartipps

1



Tropfende Wasserhähne und undichte WC-Spülkästen? Neue Dichtungen müssen her!

2



Duschen statt Baden, und zwar möglichst oft!

3



Hahn zudrehen: Zwischendurch beim Duschen, Händewaschen und Zähneputzen

4



Wasch- und Spülmaschine nie mit halber Ladung laufen lassen

5



Blumen im Garten möglichst mit aufgefangenem Regenwasser gießen



**100 Jahre
Trinkwasser-
Erfahrung**

SPITZENMÄSSIG!

Mit Spitzenwerten hob sich das **Verbandswasserwerk Aldenhoven in Nordrhein-Westfalen** hervor.

Das Landesprojekt »Benchmarking Wasserversorgung NRW 2009/10« verglich 98 Wasserversorger miteinander, die sich – ebenso wie das VWA – freiwillig für das Projekt angemeldet hatten.



Unser Versorgungsgebiet

► IMMER FÜR SIE DA:

Wir versorgen insgesamt rund 40.000 Einwohner zuverlässig mit Trinkwasser – 365 Tage im Jahr, 24 Stunden täglich.

An zwei Standorten – Trinkwasseraufbereitungsanlage (TWA) Aldenhoven und TWA Niederzier – wird das Grundwasser aufbereitet. Unsere Systeme sind rund um die Uhr überwacht, zwei Wasserspeicher bevorraten ständig ca. 3.500 m³ Trinkwasser.

Das Verbandswasserwerk Aldenhoven versorgt die Gemeinden Aldenhoven, Inden, Niederzier, Ortsteile der Städte Alsdorf (Bettendorf), Eschweiler (Neu-Lohn und Fronhoven) und Jülich (Bourheim, Kirchberg und Koslar).



Verbandswasserwerk Aldenhoven GmbH

Auf der Komm 12
52457 Aldenhoven
Telefon 02402/ 101-3801
Telefax 02402/ 101-3805
info@verbandswasserwerk-aldenhoven.de
www.verbandswasserwerk-aldenhoven.de

Besichtigungen sind nach Terminvereinbarung möglich, insbesondere für Schulklassen.