

Leitungswasser vs. Flaschenwasser

Wieso einfach wenn es auch kompliziert geht?

Ursprung Flaschen- und Leitungswasser



Oberflächenwasser



Grundwasser
Quellen, Brunnen, Bohrungen

Grundwasser aus Luxemburg und der Umgebung
Unternehmen brauchen hierzu die Erlaubnis des Staates

national & regional

Die Frage des Rechts auf Wasser
#Wasserrecht #Wasserarmut #Wasserkriege #Hungersnot
Womöglich stammt das Wasser aus Regionen, wo die lokale Bevölkerung kein Zugang zu sauberem Leitungswasser hat. Informiere dich!

international

Wo kommt dein Flaschenwasser her?

Wassergewinnung
durch private Großkonzerne

Wassergewinnung
durch Wassersyndikate & Gemeinden (in Luxemburg)

→ lokal & national

Veränderung durch Zusatzstoffe

Tafel- oder Sodawasser vs. **Mineral- und Quellwasser**

ist kein Naturprodukt. Es wird industriell hergestellt und kann somit eine Mischung aus verschiedenen Wasserarten (Meer-, Oberflächen-, Grundwasser) und Zusätzen sein

stammt aus einem Wasservorkommen, das unterirdisch liegt und vor Ort abgefüllt wird. Mineralwasser muss ursprünglich rein sein, das heißt es dürfen keine menschengemachten Stoffe enthalten sein. Dies ist nicht der Fall bei Quellwasser

Wasseranalysen

Bei Tafel- und Quellwasser sind die Grenzwerte weniger streng als bei Leitungswasser!

Wasseranalysen

Leitungswasser ist das am strengsten kontrollierte Lebensmittel!
Mikro-biologische und chemische Eigenschaften werden durch die Wassersyndikate, den Staat und die Gemeinden regelmäßig kontrolliert

Befüllung Plastik- und Glasflaschen

- Energieverbrauch
- Ressourcenverbrauch
- Wasserverbrauch
- Schadstoffemissionen

Aufbereitung & Verteilung

Oberflächenwasser wird aufbereitet. Beim Grundwasser ist dies meist nicht nötig

Transport & Lagerung

- Energieverbrauch
- Ressourcenverbrauch
- Schadstoffemissionen
- Flächenverbrauch
- Lärmbelastung
- Infrastrukturbelastung

Entsorgung

- Umweltbelastung
- Belastung der Meere
- Artensterben
- Erhebliche Kosten für die Gesellschaft (Abfallmanagement und Umweltschutz)

Clever trinken



Die nachfüllbare Trinkflasche für unterwegs



Leitungswasser mit frischer Zitrone oder Minze aufpeppen



Sprudelwasser selber produzieren



Wenn Flaschenwasser, dann aus Pfandglasflaschen aus der Region!



Du brauchst genaue Zahlen?

- Trinkwasseranalyse bei der Gemeinde anfragen
- Trinkwasser aus dem eigenen Wasserhahn gratis untersuchen lassen -> Anfrage beim Laboratorium der Wasserverwaltung -> waasser.lu

Flaschenwasser

Für 1 €

1,5 Liter

Leitungswasser

200 Liter

Umweltimpact



bis zu 1.000 - mal mehr Umweltbelastungspunkte pro Liter*

* Ökobilanz Trinkwasser, esu-services.ch

Mineralgehalt

mg/l**

	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO4
Flaschenwasser	4 - 240	1 - 67	0 - 16	1 - 34	1 - 33	4 - 400
Leitungswasser	25 - 110	4 - 5	1 - 3	6 - 19	14 - 45	11 - 40
Maximalwert***	/	/	/	200	250	250

** Dieser variiert stark in Abhängigkeit vom Ursprung des Wassers und/oder der Verkaufsmarke

*** Maximalwerte der Trinkwasserverordnung (für Leitungswasser) in Luxemburg (= kein Grenzwert festgelegt)

Krunnewaasser vs. Fläschewaasser

Wisou einfach wann et och komplizéiert geet?

Origine Fläschena Krunnewaasser



Uewerflächewaasser



Grondwaasser
Quellen, Buren, Buerungen

Waassergewönnung
duerch privat Grousskonzerner

Waassergewönnung
duerch Waassersyndikater & Gemengen (zu Lëtzebuerg)

→ lokal & national

Wou kënnt däi Fläschewaasser hier?

Grondwaasser aus Lëtzebuerg an der Émgegend
Entreprise brauchen dofir d'Erlaabnes vum Staat



national & regional

D'Fro vum Recht op Waasser
#Waasserrecht #Waasseraarmut #Waasserkrich #Hongersnout
Eventuell kënnt däi Fläschewaasser aus enger Region, wou déi lokal Bevëlkerung keen Zougang zu propprem Krunnewaasser huet. Informéier dech!

Verännerung duerch Zousatzstoffer

Däsch- a Sodawaasser ass keen Naturproduit. Et gëtt industriell hiergestallt a kann deemno eng Mëschung aus verschidde Waasserarten (Mier-, Uewerfläch-, Grondwaasser) an Zousatzstoffer sinn

Mineral- a Quellewaasser kommen aus engem Waasservorkommen, dat ënnerirdesch läit an op der Plaz ofgefëllt gëtt. Mineralwaasser muss ursprénglech reng sinn, dat heescht et duerfe keng menschengemachte Stoffe enthalen. Dëst ass net de Fall bei Quellewaasser

Waasseranalysen

Beim Däsch- a Quellewaasser sinn déi Grenzwäert muer streng wéi beim Krunnewaasser!

Befüllung Plastik- a Glasfläsch

- Energieverbrauch
- Ressourcenverbrauch
- Wasserverbrauch
- Schuedstoffemissionen

Entsuergung

- Ëmweltbelaaschtung
- Belaaschtung vun de Mier
- Aartestierwen
- Enorm Käschte fir d'Gesellschaft (Offallmanagement an Ëmweltschutz)

Waasseranalysen

Krunnewaasser ass dat am strengste kontrolléiert Liewensmëttel iwwerhaapt!

Mikro-biologesch a chemesch Eegenschafte ginn duerch d'Waassersyndikater, de Staat an d'Gemenge reegelméisseg kontrolléiert

Opbereedung & Verdeelung

Uewerflächewaasser gëtt opbereet. Beim Grondwaasser ass dëst meeschtens net néideg

Transport & Lagerung

- Energieverbrauch
- Ressourcenverbrauch
- Schuedstoffemissionen
- Flächeverbrauch
- Kaméidi
- Infrastrukturbelaaschtung

Clever drénken



D'opfëllbar Drénkfläsch fir ënnerwee



Krunnewaasser mat enger frëscher Zitroun oder Minthe oppeppen



Sprudellaasser selwer produzéieren



Wa Fläschewaasser, dann aus Pfandglasfläsch aus der Region!



Du brauchst genau Zuelen?

- Drénkwaasseranalyse bei der Gemeng ufroen
- Drénkwaasser aus dem Krunn vun dir doheem gratis ënnersiche loosse -> Ufro beim Laboratoire vun der Waasserverwaltung -> waasser.lu

Fläschewaasser

Fir 1 €

1,5 Liter

Ëmweltimpakt



bis zu 1.000 -mol méi Ëmweltbelaaschtungspunkte pro Liter*

Krunnewaasser

200 Liter

Mineralgehalt mg/l**



	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO4
Fläschewaasser	4 - 240	1 - 67	0 - 16	1 - 34	1 - 33	4 - 400
Krunnewaasser	25 - 110	4 - 5	1 - 3	6 - 19	14 - 45	11 - 40
Maximalwert***	/	/	/	200	250	250

** Dëse variéiert staark an Ofhängegkeet vum Ursprung vum Waasser an/oder der Verkaufsmark

*** Maximalwäert vum der Drénkwaasserverordnung (fir Krunnewaasser) zu Lëtzebuerg (= kee Grenzwäert festgeluecht)



Eau du robinet VS. eau embouteillée

Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ?

Origine eau embouteillée et eau du robinet



Eau souterraine du Luxembourg et des environs
les entreprises ont besoin de la permission de l'Etat

national & régional

La question du droit à l'eau
#droitàl'eau #pénurieàl'eau #guerreàl'eau #famine
Votre eau embouteillée provient peut-être de régions où la population locale n'a pas accès à de l'eau potable. Informez-vous!

inter-national

D'où provient votre eau embouteillée ?

Captage d'eau
par des sociétés privées

Captage d'eau
par les syndicats d'eaux et les communes (au Luxembourg)

→ local et national

Modifié par des additifs

L'eau de table n'est pas un produit naturel. Elle est produite industriellement et peut donc être un mélange de différents types d'eau (mer, surface, souterraine) et d'additifs

L'eau minérale et de source provient d'une nappe phréatique et est embouteillée sur place. L'eau minérale doit à l'origine être pure, c'est-à-dire qu'aucune substance artificielle ne peut être contenue. Ce n'est pas le cas pour l'eau de source

Analyses d'eau

Pour les eaux de table et les eaux de source, les valeurs limites sont moins strictes que pour l'eau du robinet!

Analyse d'eau

L'eau du robinet est la nourriture la plus strictement contrôlée!

Les propriétés microbiologiques et chimiques de l'eau sont régulièrement contrôlées par les syndicats d'eaux, l'Etat et les communes

Remplissage bouteilles en plastique et en verre

- consommation d'énergie
- consommation de ressources
- consommation d'eau
- émissions de polluants

Traitement et distribution

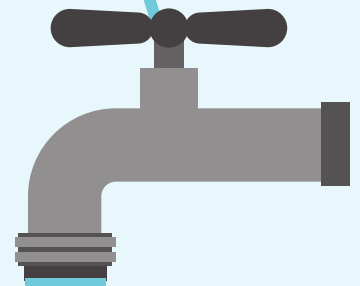
L'eau de surface est traitée. Pour les eaux souterraines, ce n'est généralement pas nécessaire

Transport & stockage

- consommation d'énergie
- consommation de ressources
- émissions de polluants
- consommation de surface
- pollution sonore
- pression sur l'infrastructure

Déchets

- impact environnemental
- pollution des mers
- extinctions d'espèces
- coûts significatifs pour la société (gestion des déchets et protection de l'environnement)



Buvez intelligemment



La bouteille rechargeable lors de déplacements



Pimentez l'eau du robinet avec du citron frais ou de la menthe



Produire votre propre eau pétillante



Si vous ne voulez pas vous abstenir d'eau embouteillée, choisissez des bouteilles en verre consignées avec de l'eau de la région



Vous avez besoin de chiffres exacts ?

- Demandez l'analyse de l'eau potable chez votre municipalité
- Demandez gratuitement une analyse de l'eau potable de votre robinet -> Laboratoire de l'Administration de la gestion de l'eau -> waasser.lu

Eau embouteillée

Eau du robinet

Pour 1 €
1,5 litres

200 litres x7

Impact environnemental



jusqu'à 1.000 fois plus de charge environnementale par litre*

* Ökobilanz Trinkwasser, esu-services.ch

Teneur en minéraux mg/l**

	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO4
Eau embouteillée	4 - 240	1 - 67	0 - 16	1 - 34	1 - 33	4 - 400
Eau du robinet	25 - 110	4 - 5	1 - 3	6 - 19	14 - 45	11 - 40
Valeur maximale***	/	/	/	200	250	250

** La valeur varie fortement selon l'origine de l'eau et/ou la marque de vente

*** Valeurs maximales de la régulation de l'eau potable (pour l'eau du robinet) au Luxembourg (/ = aucune limite)

Água da torneira vs. água engarrafada

Porque tornar simples quando podemos complicar

A origem da água engarrafada e da água da torneira



águas da superfície



águas subterrâneas
Fontes, poços, perfurações

De onde provém a sua água engarrafada?

As águas subterrâneas do Luxemburgo e da área circundante são nacionais & regionais. As empresas precisam da permissão do Estado.

O Direito da Água é internacional. A sua água engarrafada provém provavelmente de áreas onde as pessoas locais não têm acesso a água limpa. Informe-se!

A colecta de água por empresas privadas

A colecta de água pelos sindicatos das águas e as freguesias (no Luxemburgo)

→ a nível local e nacional

Modificado por aditivos

A água de mesa não é um produto natural. É produzido industrialmente e pode ser uma mistura de diferentes tipos de água (mar, superfície, subterrâneas) e aditivos. vs. A água mineral e de nascente provém de um lençol freático e é engarrafada no local. A água mineral deve originalmente ser pura, isto é, nenhuma substância artificial pode ser contida. Este não é o caso da água de nascente.

A análise de água

Para a água de mesa e a água de nascente, o valor-limite é menos rigorosos do que para a água da torneira!

Análise de água

A água da torneira a nutrição mais rigorosamente controlada! As propriedades microbiológicas e químicas da água são regularmente controladas pelos sindicatos de águas, o estado e a freguesia.

Enchimento de garrafas plásticas e vidro

- consumo de energia
- consumo de recursos
- consumo de água
- emissões de poluentes

O tratamento e a distribuição

A água de superfície é tratada. Para as águas subterrâneas, geralmente não é necessário.

Transporte & armazenamento

- consumo de energia
- consumo de recursos
- emissões de poluentes
- consumo de superfície
- poluição sonora
- pressão na infraestrutura

Resíduos

- impacto ambiental
- poluição dos mares
- extinções de espécies
- custos significativos para a sociedade (gestão de resíduos e protecção ambiental)

Beba de maneira inteligente



Utilize uma garrafa recarregável quando viajar



Acrescente limão ou menta com água da torneira



Produza a sua própria água com gás



Se não quiser abster-se da água engarrafada, escolha garrafas de vidro com água da região



Precisa de números precisos?

- Peça a análise da água potável na sua freguesia
- Peça uma análise gratuita da água potável da sua torneira -> Laboratoire de l'Administration de la gestion de l'eau -> waasser.lu

Água engarrafada

Água da torneira

Por 1 €

1,5 litros

200 litros x7

Impacto ambiental



até 1.000 vezes mais encargos ambientais por litro*

* Ökobilanz Trinkwasser, esu-services.ch

Teor de minerais mg/l**

	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO4
Água engarrafada	4 - 240	1 - 67	0 - 16	1 - 34	1 - 33	4 - 400
Água da torneira	25 - 110	4 - 5	1 - 3	6 - 19	14 - 45	11 - 40
Valor máximo***	/	/	/	200	250	250

** o valor varia muito dependendo da origem da água e / ou da marca de venda

*** os valores máximos para a regulação da água potável (para a água da torneira) no Luxemburgo (/ = sem limite)