

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
#Wasserkrise #Hungernot
Womöglich stammt das Wasser aus Regionen,
wo die lokale Bevölkerung kein Zugang zu
sauberem Leitungswasser hat. Informiere dich!

international

Wo kommt dein Flaschenwasser her?

Wasser-
gewinnung

durch private Großkonzerne

Wasser-
gewinnung

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

Mineral- und Quellwasser stammt aus einem Wasserwerk, 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!

Befüllung Plastik- und Glasflaschen

- Energieverbrauch
- Ressourcenverbrauch
- Wasserverbrauch
- Schadstoffemissionen

Entsorgung

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

Transport & Lagerung

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



Wasseranalysen

Leitungswasser ist das am strengsten kontrollierte Lebensmittel!

Mikro-biologische und chemische Eigenschaften werden durch die Wassersyndikate, den Staat und die Gemeinden regelmäßig kontrolliert

Aufbereitung & Verteilung

Oberflächenwasser wird aufbereitet. Beim Grundwasser ist dies meist nicht nötig

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

Leitungswasser



Für 1 €

1,5 Liter



Umweltimpakt



bis zu 1.000 - mal mehr Umweltbelastungspunkte pro Liter *



200 Liter



x7

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)

Herausgeber

Emmertberodung Lëtzebuerg
www.ebl.lu
info@ebl.lu



In Zusammenarbeit mit



Krunnewaasser vs. Fläschewaasser

Wisou einfach wann et och komplizéiert geet?

Origine Fläschen- a Krunnewaasser



Wou kënnt däi Fläschewaasser hier?

Uewerflächewaasser

Grondwaasser
Quellen, Buren, Buerungen

Waassergewönnung

durch privat Grousskonzerne

Waassergewönnung

durch Waassersyndikater & Gemengen (zu Lëtzebuerg)

→ lokal & national



Veränderung duerch Zousazstoffer

Dësch- a Sodawaasser vs. ass keen Naturprodukt. Et gëtt industriell hiergestallt a kann deemno eng Mëschung aus verschiedenen Waasserarten (Mier-, Uewerfläche-, Grondwaasser) an Zousazstoffer sinn

Mineral- a Quellewaasser kommen aus engem Waasservirkommen, dat ännererdesch läit an op der Platz ofgefüllt gëtt. Mineralwaasser muss ursprünglech regt sinn, dat heescht et duerfe keng menschegemachte Stoffer enthalte sinn. Dëst ass net de Fall bei Quellewaasser

Waasseranalysen

Beim Dësch- a Quellewaasser sinn déi Grenzwärter manner streng wéi beim Krunnewaasser!

Befüllung Plastik- a Glasfläschen

- Energieverbrauch
- Ressourceverbrauch
- Waasserverbrauch
- Schuedstoffemissiounen

Entsorgung

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

Transport & Lagerung

- Energieverbrauch
- Ressourceverbrauch
- Schuedstoffemissiounen
- Flächeverbrauch
- Karneidi
- Infrastrukturbelaaschtung



Waasseranalysen

Krunnewaasser ass dat am strengste kontrolléiert Liewensmëttel iwwerhaapt!

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

Opbereedung & Verdeelung

Uewerflächewaasser gëtt opbereet. Beim Grondwaasser ass dëst meeschentens net néideg



Clever drénken



D'opföllbar Drénkfläsch fir énnerwee



Krunnewaasser mat énger frëscher Zitroun oder Menthe oppen



Spruddelwaasser selwer produzéieren



Wa Fläschewaasser, dann aus Pfandglasfläschen aus der Région!



Du brauchs genau Zuelen?

- Drénkwaasseralyse bei der Gemeng ufroen
- Drénkwaasser aus dem Kunn vun dir doheem gratis énnersiche loossen
-> Ufro beim Laboratoire vun der Waasserverwaltung -> waasser.lu

Fläschewaasser



Fir 1 €

1,5 Liter

Ëmweltimpakt



bis zu 1.000 mol méi Ëmweltbelaaschtungs-
punkte pro Liter.*

* Ökobilanz Trinkwasser,
esu-services.ch

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 varieert staark an Ofhängegeet vum Ursprung vum Waasser an/oder der Verkaufsmark

*** Maximalwärter von der Drénkwaasservererdung (fir Krunnewaasser) zu Lëtzebuerg (/= kee Grenzwäert festgeluecht)

Editeur

Emweltberodung Lëtzebuerg
www.ebl.lu
info@ebl.lu



An Zesummenaarbecht mat



Eau du robinet vs. eau embouteillée

Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ?

Origine eau embouteillée et eau du robinet



eau souterraine
sources, puits, forages

Captage d'eau

par des sociétés privées

Captage d'eau

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

local et national

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
#droitaleau #pénuried'eau
#guerredeau #famine

international

Votre eau embouteillée provient peut-être de régions où la population locale n'a pas accès à de l'eau potable. Informez-vous!

D'où provient votre eau embouteillée ?



Modifié par des additifs

L'eau de table vs.
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

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 *

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)

Editeur

Emweltberodung Lëtzebuerg
www.ebl.lu
info@ebl.lu



En collaboration avec



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

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

As águas subterrâneas do Luxemburgo e da área circundante
As empresas precisam da permissão do Estado

O Direito da Água
#direitoàágua #penúriadeágua
#guerradeágua #tome
A sua água engarrafada provém provavelmente de áreas onde as pessoas locais não têm acesso à água limpa. Informe-se!

nacional & regional

internacional

De onde provém a sua água engarrafada ?

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, subterrânea) 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 rigoroso do que para a água da torneira!

Enchimento de garrafas plásticas e vidro

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

Resíduos

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

Transporte & armazenamento

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

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

O tratamento e a distribuição

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

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

Por 1 €

1,5 litros

Água da torneira

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)

Editor

Emweltberodung Lëtzebuerg
www.ebl.lu
info@ebl.lu



Em colaboração com



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Développement durable
et des Infrastructures

Administration de la gestion de l'eau

