

# Gesunde Sache – Leitungswasser trinken

Vortrag: Heute, 10.30 Uhr

Beate Böckenholt, Gesundheits- und Veterinäramt, Stadt Münster



# Es wird immer heißer

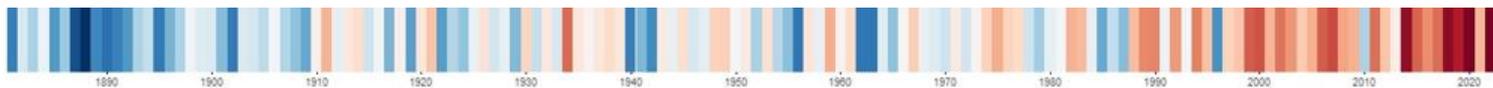
- Heiße Tage im Sommer werden in Zukunft immer häufiger erwartet.
- Ausreichendes Trinken ist gerade unter diesen Bedingungen lebensnotwendig!
- Ausreichendes Trinken ist eine der wichtigsten Hitzeschutzmaßnahmen!



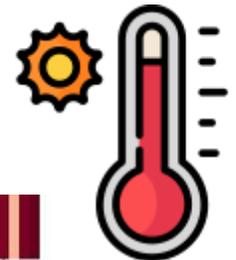
Temperatur



## Klimazeitstrahl 1881-2023 Stadt Münster



Datengrundlage: Deutscher Wetterdienst (DWD)



# Hitzeaktionsplan für Münster: 12 Maßnahmen

M1-Zielgruppenspezifische Informationen

M2-Hitze-Infomobil

M3-Multiplikator\*innen-Schulung

*M4-Cooler Stadtplan für heiße Tage*

M5-Sticker zur Ausweisung von kühlen Orten

M6-Hitzetelefon & Hitzepatenschaften

M7-Informationskaskade zur Weitergabe von Hitzewarnungen

M8-Hitzeschutzpläne in Einrichtungen

M9-Austausch & Information zu Fördermitteln

**M10-Trinkwasserbrunnen & Refill**

**M11-TrinkWasser-Kampagne**

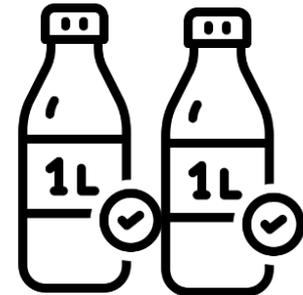
M12-Webseite als zentrale Informationsplattform



# Tagesplanung und Verhalten an Hitze anpassen

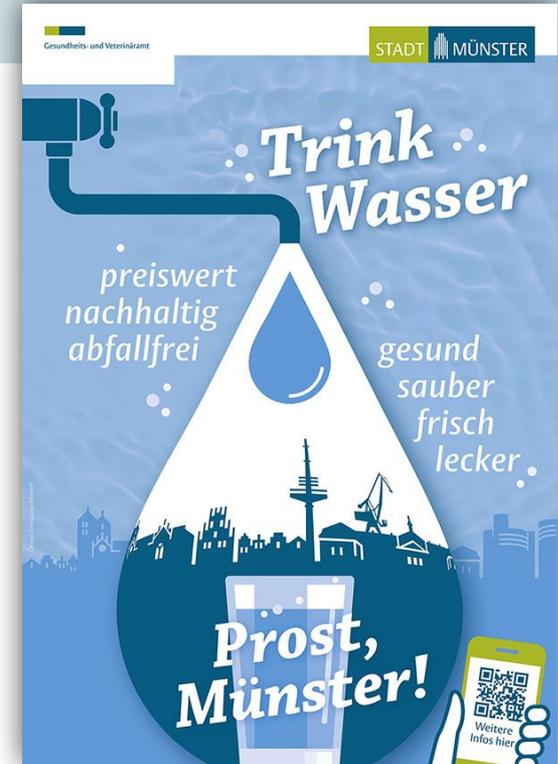
## Trinken

- ✓ Kühle, ungesüßte Getränke (**Wasser**, Fruchtsaftchorlen)
- ✓ Kaffee (in Maßen)
- ✓ Früchte- oder Kräutertee
- ✓ **Mindestens 2 Liter trinken** / Tag (außer es spricht gesundheitlich etwas dagegen!)



# Warum Leitungswasser trinken?

- ✓ Zuhause frisch aus der Leitung und jederzeit verfügbar
- ✓ Sauber - Ständige Qualitätskontrolle
- ✓ Gesund
- ✓ Preiswert
- ✓ Nachhaltig
- ✓ Abfallfrei
- ✓ Gut für unser Klima



# Weil es so einfach ist

- ✓ Zuhause frisch aus der Leitung und jederzeit verfügbar



- ✓ Einfach den Wasserhahn aufdrehen und Wasser trinken



# Unterwegs Refill Deutschland nutzen

Unterwegs: Flasche mitnehmen und Refill nutzen

## Wasser auffüllen

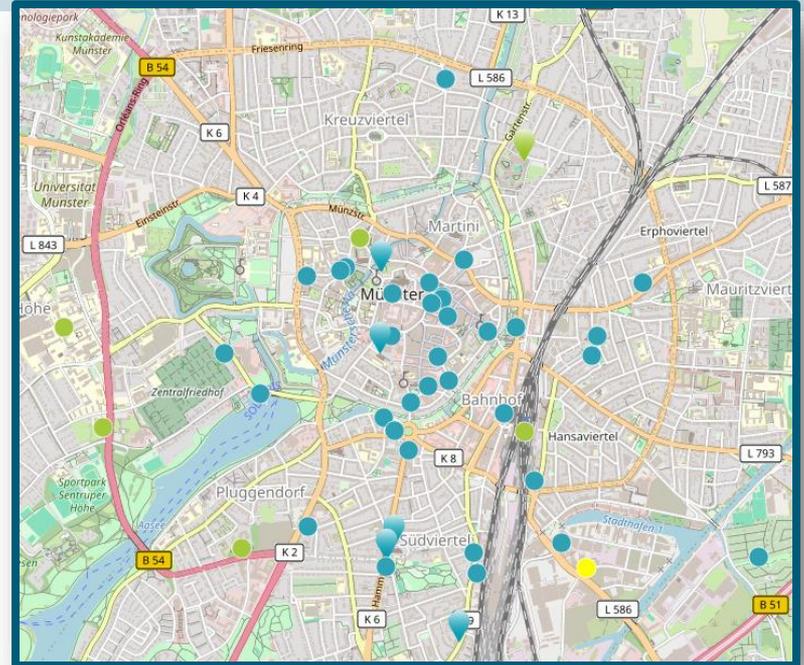
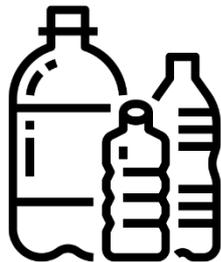
In sämtlichen Einrichtungen mit festen Öffnungszeiten, die das Refill-Netzwerk unterstützen und den entsprechenden Aufkleber am Fenster tragen, steht es dir frei, kostenfrei Leitungswasser in dein mitgebrachtes Gefäß zu füllen.



<https://refill-deutschland.de>

# Unterwegs Refill Stationen nutzen

- ✓ in Münster über 60 Refill Stationen
- ✓ Bundesweit ca. 8000 Refill Stationen
- ✓ Trinkflasche immer dabei haben



# Refill Stationen der Stadt Münster

- ✓ Gesundheits- und Veterinäramt, Stühmerweg 8
- ✓ Haus der Nachhaltigkeit, Hammer Straße 1
- ✓ Volkshochschule, Aegidiistraße 70
- ✓ Stadthaus I, Heinrich-Brüning-Straße 7



# Trinkbrunnen für Münster

- ✓ Alle wünschen sich weitere Trinkbrunnen für Münster
- ✓ Runder Tisch Trinkbrunnen
- ✓ Standortanalyse mit priorisierten Standorten
- ✓ Produkt Trinkbrunnen
- ✓ Keine Mittel im städtischen Haushalt vorhanden
- ✓ Finanzierungsmöglichkeiten müssen gefunden werden

# Ständige Qualitätskontrolle

- ✓ Strenge und permanente Überwachung (Trinkwasserverordnung)
- ✓ Tägliche Kontrolle durch den Versorger (= Stadtwerke GmbH)
- ✓ Stadtwerke GmbH führen über 2000 Analysen jährlich durch
- ✓ In Deutschland hält Leitungswasser die gesetzlichen Vorgaben zu über 99 Prozent ein – gute bis sehr gute Qualität (Quelle: Umweltbundesamt)



## Und die Leitungen im Gebäude?



- ✓ Stadtwerke sind bis zum Hausanschluss für die Wasserqualität verantwortlich
- ✓ Kontrollpflichten des Betreibers sind in der Trinkwasserverordnung geregelt
- ✓ Wasser steht über Nacht in der Leitung = Stagnationswasser
- ✓ Stagnationswasser ablaufen lassen, bis die Temperatur konstant bleibt
- ✓ Stagnationswasser zum Blumen gießen auffangen
  
- ✓ Bei Bedenken: Leitungswasser im Trinkwasserlabor untersuchen lassen
- ✓ Adressen von Trinkwasserlaboren am Infostand

# Viele Mineralstoffe und keine Kalorien

Stadtwerke Münster			
		Hornheide	Bezug Alabachten
		Anzahl der Untersuchungen	Anzahl der Untersuchungen
Natrium (Na)	mg/l	200	25,0
pH-Wert	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,4
SAK 436 nm, Färbung	1/m	0,5	0,08
Sulfat (SO4)	mg/l	250	48,0
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderungen	2,1
Trübung, quantitativ (FNU)	ohne	1	0,15
<b>Wasserhärte und Härtebildner</b>			
Gesamthärte	°dH		12,4
Härte	mmol/l		2,21
Härtebereich			mittel
Calcium (Ca)	mg/l		78,0
Magnesium (Mg)	mg/l		6,5
Kalium (K)	mg/l		4,6
Kupfer (Cu, bes.)	mg/l	0,002	4
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	4
Nitrit (NO2)	mg/l	0,5	4

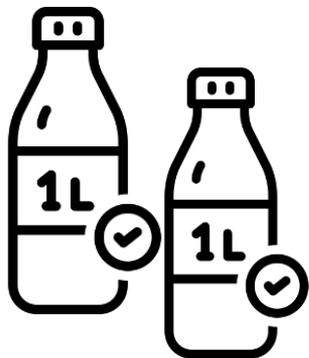
  

Wert	Anzahl der Untersuchungen	Ist-Wert	Anzahl der Untersuchungen
48	0	46	
103	0	106	
<b>Regel nicht mehr erhöht</b>			
0001	4	<0,0001	4
00005	4	<0,00005	4
6	4	0,06	4
002	4	<0,002	4
0005	4	<0,0005	4
005	4	<0,005	4
2	4	0,2	4
00007	4	<0,00007	4
7	4	12,15	4
0001	4	<0,0001	4
001	4	<0,001	4
00021	2	0,000022	2
00006	2	0,00001	2
0001	4	<0,0001	4
0001	4	<0,0001	4
01	4	0,00052	4
<b>kann</b>			
001	4	<0,001	4
001	4	<0,001	4
000002	4	<0,000002	4
000005	4	<0,000005	4
000005	4	<0,000005	4
000005	4	<0,000005	4
000005	4	<0,000005	4
002	4	<0,002	4
0002	4	<0,0002	4
000005	4	<0,000005	4
00035	4	<0,002	4
0002	4	<0,002	4
0002	4	<0,002	4



# Was kostet unser Trinkwasser?

Frischwasser:	1,88 Euro
<u>Schmutzwasser:</u>	<u>2,87 Euro</u>
<b>Preis pro m<sup>3</sup></b>	<b>4,75 Euro</b>

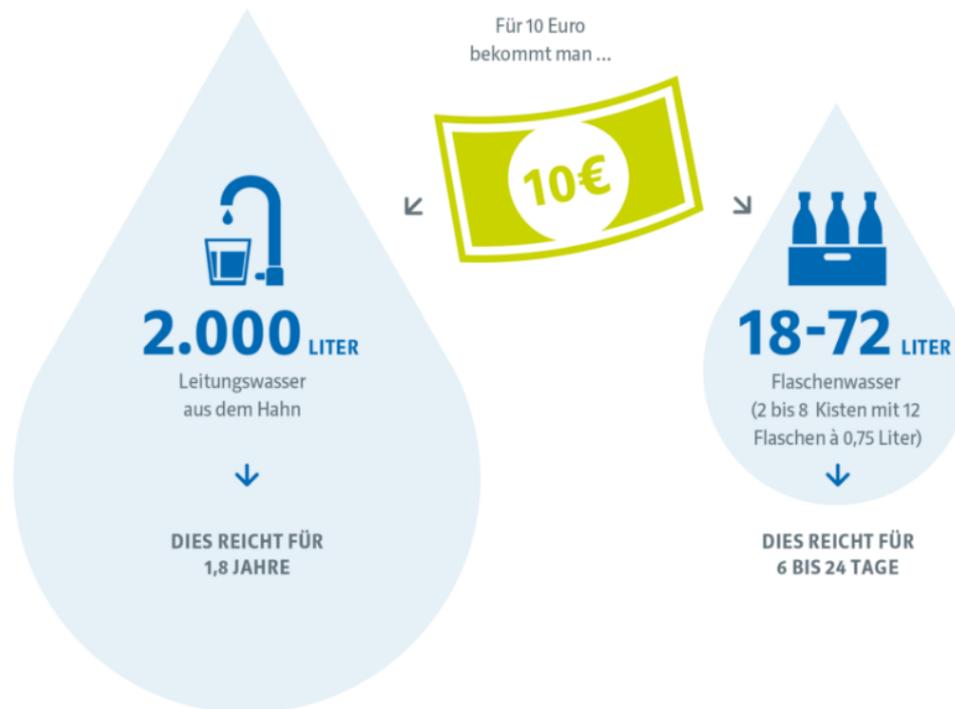


**2 Liter = ca. 1 Cent**



**x 1000 = 1 m<sup>3</sup>**

# Für 10 Euro bekommt man ...



# Nachhaltig und gut für unser Klima



- ✓ Keine Transportwege
- ✓ Keine Verpackung
- ✓ Keine Abfallberge
- ✓ Kein „Kisten schleppen“
- ✓ Ein Beitrag zur Klimastadt





# Trinkwasser neu erleben

- ✓ **Außerschulischer Lernort** mit 230 m<sup>2</sup> interaktiver Forschungslandschaft und 2.500 m<sup>2</sup> Erlebnis-Innenhof
- ✓ **Kostenfreier Eintritt** nach vorheriger Anmeldung auf unserer Website
- ✓ **Kostenfreier Bustransfer** für Münsters Schulklassen der Jahrgangsstufen 3-9

Termin buchen

## Interaktive Forschungslandschaft

Auf 230 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche können die Kinder und Jugendlichen ihr eigenes Trinkwasser produzieren.

Im 2.500 m<sup>2</sup> großen Erlebnis-Innenhof gibt es viel rund um den Teich zu entdecken und bei einem Blick in eine offene Baustelle zeigen wir, welche Rohre im Boden verlegt werden um ein Haus zu versorgen.



## So wird Trinkwasser hergestellt

Unter dem Motto „Produziere Dein eigenes Trinkwasser“ erfahren die Kinder, welche Schritte notwendig sind, damit aus Wasser Trinkwasser wird.



## So schützen wir unser Trinkwasser

Die Kinder lernen, was wir alle tun können, um die kostbare Ressource Wasser zu bewahren und wie die Trinkwasseraufbereitung funktioniert. Dabei schauen sie beim mikroskopieren mal ganz genau hin.

**Am Wasserwerk Hornheide in Handorf – Anmeldung über die Webseite der Stadtwerke**

# Wasser-Blindverkostung am Infostand

## Leitungswasser – Flaschenwasser

- Machen Sie mit und entdecken Sie die Unterschiede bei der Wasser-Blindverkostung!
- Am Infostand 9
- 10 – 12 Uhr



# Hitze und Gesundheit

## Infostand 9 (10 – 12 Uhr)

- Wasser-Blindverkostung Leitungswasser – Flaschenwasser
- Information, Beratung und Austausch im Umgang mit Hitze
- Infomaterialien

**Vortrag: Hitze Auswirkungen – Verhalten – Prävention  
(11 Uhr, Open-Air-Hörsaal)**

**Klima-Spaziergang – dem Klimawandel auf der Spur  
(11.30 Uhr, Tourist-Info)**



# Leitungswasser ist gesund für ...

- ✓ uns alle
- ✓ unseren Geldbeutel
- ✓ unsere Umwelt
- ✓ unser Klima

*...deshalb*

# *Prost, Münster!*

