

Warum ist regelmäßiges Trinken so wichtig

Nach wissenschaftlichen Erkenntnissen trägt die Aufnahme von ausreichend Flüssigkeit in Form von zuckerfreien Getränken massiv zu einer höheren geistigen und körperlichen Leistungsfähigkeit bei. Tatsächlich sehen wir jedoch immer wieder Kinder, die nach bereits vier Unterrichtsstunden auffallende Konzentrationsmängel aufweisen und damit nicht mehr aufmerksam den Unterrichtsinhalten folgen können.

Ihre Kinder verbringen jeden Tag zahlreiche Stunden hier in der Schule und leider müssen wir immer wieder beobachten, dass viele Kinder ohne eine ausreichende Getränkeversorgung 6 - 8 Schulstunden absolvieren müssen.



Wasser als Hauptenergiequelle:

Bei Kindern ist der Wasseranteil am Körpergewicht mit 75 Prozent am höchsten, bei Frauen beträgt er nur 46 Prozent. Dementsprechend müssen Kinder auch im Vergleich zu ihrem Körper deutlich mehr trinken als Erwachsene. „Sie benötigen daher regelmäßig über den Tag verteilt Getränke und zusätzlich wasserreiche Lebensmittel wie zum Beispiel wasserreiches Obst und Gemüse“ (www.dge.de). Auch in der Schule sollten Kinder und Jugendliche die Gelegenheit haben, nicht nur in den Pausen, sondern nach Bedarf auch im Unterricht zu trinken.

Die Hauptenergiequelle des Gehirns ist die sogenannte Hydroelektrizität. Wenn Sie und Ihre Kinder zu wenig Wasser getrunken haben, kommt es zu einer Unterversorgung des gesamten Organismus mit dem Lebenselixier Wasser. Ein Energiemangel ist die Folge, die sie nur mit einer konsequenten Zufuhr von Wasser wieder normalisieren können. Gerät der Wasserhaushalt ins Ungleichgewicht, wird der Organismus zudem sukzessive übersäuert. Die Übersäuerung des Körpers ist im Grunde genommen die Volkskrankheit Nr. 1, in der zahlreiche Krankheiten ihren Ursprung finden.

Kinder, insbesondere Schulkinder leiden daher nicht selten an einer „Wassernot-Erkrankung“. Dabei handelt es sich um eine fortschreitende Dehydration mit Auswirkungen auf die Gesundheit. Symptome der „Wassernot-Erkrankungen“ im Anfangsstadium sind:

Kopfschmerzen,
Energie- und Leistungsabfall in der Schule,
Unkonzentriertheit,
Vergesslichkeit,
Aggressivität
und vieles mehr

Für Kinder und Jugendliche wird eine Getränkemenge von 1 - 1,5 Liter pro Tag empfohlen von denen rein rechnerisch 0,50 - 0,75 Liter während der Schulstunden getrunken werden sollten.

Richtwerte für die Aufnahme von Wasser durch Getränke in ml pro Tag:

Alter	Getränkemenge in ml
1 bis unter 4 Jahre.	820
4 bis unter 7 Jahre.	940
7 bis unter 10 Jahre.	970
10 bis unter 13 Jahre.	1170
13 bis unter 15 Jahre.	1330
15 bis unter 19 Jahre.	1530

Quelle: Deutsche Gesellschaft für Ernährung e. V.

Diese Mengen lassen sich zukünftig einfach an unserem Automaten abrufen.

Wichtige Aspekte rund um das Projekt:

Es gibt eine Reihe unterschiedlicher, aber durchaus guter Gründe warum wir uns für die Installation des Tafelwasserautomaten entschieden haben.

Entlastung der Kinder auf dem Schulweg

Mit der Nutzung des Automaten vor Ort in der Schule entfällt für die Kinder der Transport der notwendigen Getränke der teilweise 1–1,5 kg zusätzliches Gewicht auf dem Weg zur Schule bedeutet. Mit dem Transport einer zur Wiederbefüllung geeigneten Flasche entfällt dieses Gewicht, da die leeren Flaschen teilweise nur 0,10 – 0,25 kg wiegen.

Eine echte Alternative

Die Nutzung des Tafelwasserautomaten bietet eine echte Alternative für die tägliche Versorgung.

Da frisches, kaltes und sprudelndes Wasser an diesen Automaten permanent verfügbar ist, werden die Kinder voraussichtlich deutlich seltener auf zuckerhaltige Getränke zurückgreifen. Da gekühltes Wasser, insbesondere in den Sommermonaten, erfrischender ist als warmes, werden Ihre Kinder sicherlich auch mehr trinken. Das wiederum beeinflusst dann positiv die Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit.

Auch Sie werden entlastet

Auch Sie profitieren von diesem Projekt, denn die lästige Beschaffung und der Transport der erforderlichen Getränke in Form von PET – und Kunststoff - Getränkeflaschen kostet nicht nur Geld, sondern meist auch wertvolle Zeit. Hinzu kommt die lästige Entsorgung im Einzelhandel und die permanente Suche nach leeren Pfandflaschen, nicht nur im Kinderzimmer.

Stets frisch, gekühlt und mit Sprudel verfügbar

Sicherlich wird sich der ein oder andere von Ihnen fragen, warum das Tafelwasser in diesem Projekt kostenpflichtig angeboten wird, während auch klassisches Leitungswasser vor Ort verfügbar ist.

Die Antwort ist sehr vielschichtig und wurde uns zunächst von den Kindern gegeben. Viele Kinder scheuen sich davor, Ihre Flaschen in den Toilettenräumen oder an den Wasserhähnen in den Klassenzimmern aufzufüllen. Dieser Gedanke ist nachvollziehbar. Außerdem würde die Großzahl der Kinder lieber Sprudelwasser trinken was die Wasserhähne aber leider nicht hergeben.

Mit dem Wasserpreis in Höhe von 20 Cent bezahlen Sie alle Dienstleistungen rund um den Betrieb des Tafelwasserautomaten. Denn, neben einem nicht unerheblichen Anschaffungspreis verursacht der Betrieb eine Reihe weiterer Folgekosten für die Instandhaltung, die Überwachung, die Reinigung, erforderliche Hygienemaßnahmen und natürlich auch die Bereitstellung von Kohlensäure.

Damit liefert dieser Automat stets gesundes, sicheres, frisches, gekühltes und auf Wunsch des Nutzers auch mit Kohlensäure versetztes Wasser.

Das alles haben unsere Wasserhähne derzeit nicht zu bieten.

2. Was ist eigentlich Tafelwasser?

Tafelwasser ist ein „künstlich“ hergestelltes Erfrischungsgetränk. In der Regel besteht Tafelwasser aus Trink-/Leitungswasser das mit weiteren Zutaten - in diesem Fall Kälte und Kohlensäure - angereichert wurde.

Bereits seit Jahrzehnten kommt diese Technologie in den Niederlassungen der bekannten Systemgastronomen zum Einsatz, um dort als Grundlage für die Herstellung zuckerhaltigen Erfrischungsgetränke, den Durst der Kunden zu löschen.

Moderne Tafelwasseranlagen reinigen dabei das verwendete Leitungswasser noch einmal zusätzlich in verschiedenen Reinigungsstufen, kühlen es und versetzen es auf Wunsch des Nutzers mit Kohlensäure. In den zusätzlichen Reinigungsstufen werden dabei, neben Schweb- und Geschmacksstoffen, auch alle Keime und Bakterienstämme zuverlässig beseitigt. Die Behandlung des Wassers erfolgt dabei mit einem extrem feinen Hygienefilter der mit 0,15 Mikron, der 99,999999 % aller

schädlichen Keime, Schwebstoffe und Gerüche schon im Vorfeld entfernt. Leistungsfähige UV-C Leuchten, die an den Ein- und Ausgangsleitungen des Automaten installiert sind, eliminieren zuverlässig schädliche Keime und Bakterien. Diese Filtersysteme werden regelmäßig gewartet und ausgetauscht um dauerhaft die beste Qualität an Wasser zu gewährleisten.



Die Qualität des deutschen Leitungswassers:

Leitungswasser ist das in Deutschland am strengsten überwachte Lebensmittel.

Die Qualität unseres Trinkwassers wird durch die Trinkwasserverordnung geregelt. Hier werden genaue Angaben zur Wasseraufbereitung gemacht sowie Grenzwerte für Inhaltsstoffe festgelegt. Vor allem für schädliche Substanzen wie Nitrat oder Chlorid gibt es strenge Grenzwerte. Die Schadstoffgrenzen sind beim Wasser schärfer als bei allen anderen Lebensmitteln und somit ist Trinkwasser das am strengsten kontrollierte Lebensmittel in Deutschland. Dafür, dass unser Trinkwasser ein Qualitätsprodukt bleibt, sorgen über 6000 Wasserversorgungsunternehmen. Die deutschen Trinkwasserkontrollen gehören zu den schärfsten weltweit. Sie garantieren Trinkwasser in Spitzenqualität.

Auch unser Wasserlieferant, die NEW unterliegt diesen Richtlinien und liefert Trinkwasser in Spitzenqualität. Hier finden Sie die Analysewerte Ihrer Trinkwasserproduktionsstätten.

<https://www.new.de/trinkwasseranalysen/>

Damit können wir vom höchsten Qualitätsstandart für die Versorgung Ihrer Kinder ausgehen.



4. Welche Flaschen sind für den täglichen Gebrauch geeignet?

Grundsätzlich möchten wir zu diesem Thema weder Sie noch Ihre Kinder bevormunden und freuen uns über jedes mitgebrachte, wieder befüllbare Gefäß, das im täglichen Gebrauch zur Anwendung kommt.

Dennoch möchten wir eine Empfehlung aussprechen, die mit ihren zahlreichen Vorteilen eine dauerhafte, stabile und sichere Lösung für Sie und Ihre Kinder bieten kann.

Der Betreiber des Gerätes hat uns eine Auswahl an sehr hochwertigen Flaschen, die in verschiedenen Materialien, Farben und unterschiedlichen Preisklassen und angeboten werden.

Es gibt hierzu attraktive Einsteiger – Angebote, die in der Schule bereits veröffentlicht wurden.

Wir hoffen das wir damit fast jeden Geschmack treffen werden, möchten aber auch darauf hinweisen, dass die Schüler in jedem Fall auch Ihre eigenen Trinkgefäße verwenden dürfen.

Gar nicht geeignet und untersagt ist jedoch die Verwendung und Befüllung von bereits benutzten Einwegflaschen aus PET- und Plastik. Die Wiederbefüllung birgt massive Gesundheitsrisiken durch drohenden Bakterienbefall und chemische Abbauprodukte, die unter Licht-, Temperatur- und Kohlensäureeinfluss freigesetzt werden. (Stichwort Bisphenole und Acetaldehyd)

Wir möchten Sie dringend bitten auch Ihr(e) Kind(er) darüber zu informieren, da diese erfahrungsgemäß, teils aus Unwissenheit, teils aus Bequemlichkeit, immer wieder auf diese Flaschen zurückgreifen

Hier finden Sie eine kurze Übersicht über die angebotenen Flaschentypen

Aktionspaket für „Durchblicker“

Gravur

des Vor- oder Nachname
auf Flaschendeckel möglich
+ 5,00 EUR



EQUA Active...

Die **EQUA** Active Kollektion wurde gemacht für Deinen aktiven Lifestyle. Die Silikon-Cover an Ober- und Unterseite der Flasche bieten einen extra Schutz gegen Stöße oder Erschütterungen. Dies erlaubt Dir die Flasche zu allen Aktivitäten mitzunehmen, egal ob in der Schule, auf Reisen in der Freizeit oder zu allen sportlichen Aktivitäten.

EQUA Active
gefertigt aus hitzebeständigem **Borosilikatglas**
Inhalt 550 ml (Durchmesser: 8cm / Höhe 24 cm)
Temperaturbeständig von -20°C bis 100°C
tropfsicherer Schraubverschluss
Silikonboden für extra Schutz der Flasche und sicheren Stand
Glasflasche **spülmaschinenfest**
BPA-frei

UPE des Herstellers: **22,00 EUR**

Aktionspreis:
26,00 EUR

Inkl. Wasserkarte*



* = Der Aktionspreis ist nur bis zum 30.08.2019 gültig. Es gilt das Eingangsdatum der Bestellung bei der Firma PureWaterConsulting. Im Aktionspreis enthalten ist eine Flasche sowie eine Wasserkarte mit einem Guthaben im Wert von 5 EUR (= 25 Liter) sowie Pfand in Höhe von 5 EUR (Wert gesamt : 10 EUR). Alle Zusatzleistungen (Gravur, Zubehör etc.) oder größere Stückzahlen erhöhen den Preis um den entsprechend ausgewiesenen Betrag.

Aktionspaket „Sportler“

Aktionspreis:

28,00 EUR

inkl. Wasserkarte*

Lieferumfang:	Staubschutz
Auslaufischer:	nein, nur mit Loop Cap
Staubschutz enthalten:	ja
Füllmenge:	800 ml
Gewicht (mit Deckel):	212.6 g
Material:	18/8 Edelstahl, BPA-freies Polypropylen, Silikon
Isolierung:	Einwandig
Abmessungen:	276 mm H x 73 mm W
Durchmesser Öffnung:	44 mm
Spülmaschinengeeignet:	nur Brushed Stainless
Spülmaschinengeeignet Deckel:	ja
Geeignet für kohlenensäurehaltige Getränke:	ja, nur mit Sport Cap

Klean Kanteen TM

Trinkflasche, Edelstahl einwandig
Modell „Classic“ mit Sport Cap 3.0
Staubschutz
Inhalt (800 ml)

UPE des Herstellers: 27,95 EUR



Loop Cap für Kohlensäure
+ 8,50 EUR

Gravur
Vor- und Nachname,
hochkant auf Flasche
+ 5,00 EUR



* = Der Aktionspreis ist nur bis zum 30.08.2019 gültig. Es gilt das Eingangsdatum der Bestellung bei der Firma PureWaterConsulting. Im Aktionspreis enthalten ist eine Flasche sowie eine Wasserkarte mit einem Guthaben im Wert von 5 EUR (= 25 Liter) sowie Pfand in Höhe von 5 EUR (Wert gesamt: 10 EUR). Alle Zusatzleistungen (Gravur, Zubehör etc.) oder größere Stückzahlen erhöhen den Preis um den entsprechend ausgewiesenen Betrag.

Aktionspaket „Hot&Cold“

Hot&Cold

Unsere neuen 500ml doppelwandigen Edelstahlflaschen sind da!

Funktional:

Mit dieser Flasche haben Sie die Möglichkeit, Ihr eigenes Getränk überall mit hinzunehmen. Dabei ist es ganz egal ob Wasser, Saft, Tee oder andere Kalt- bzw. Warmgetränke. Durch ihre doppelte Edelstahlwand ist die WaterFlanger Edelstahlflasche zudem eine Thermosflasche, die Ihre Getränke ca. 24 Stunden lang kalt und bis zu 12 Stunden! lang warm hält. Der Schraubverschluss mit Silikon-Dichtung sorgt für einen sicheren Transport ohne jegliches Auslaufen.

Praktisch:

Die schmale Form erlaubt es Ihnen selbst im Auto oder beim Radfahren ständig an Ihre Edelstahlflasche zu gelangen, da sie wie herkömmliche Trinkflaschen perfekt in die vorgesehenen Flaschenhalter passt. Aufgrund einer größeren und angenehmeren Flaschenmündung ist auch das Befüllen mit Eiswürfeln kein Problem.

Stylisch:

Unsere Flasche gibt es in den vier Ausführungen blau, schwarz, grau oder rosa. Damit heben sich die Edelstahlflaschen nicht nur funktional, sondern auch stylisch von den umweltbelastenden Plastikflaschen ab. Ihr schlankes und schlichtes Design ist ebenfalls ein echter Hingucker. Zudem können die Flaschen mit dem Namen oder anderen stylischen Symbolen oder Logos, per Lasergravur individuell veredelt werden.

UPE des Herstellers: 24,95 EUR

Aktionspreis:

30,- EUR

inkl. Wasserkarte*



Gravur
des Vor- oder Nachname
auf der Flasche möglich

* = Der Aktionspreis ist nur bis zum 30.08.2019 gültig. Es gilt das Eingangsdatum der Bestellung bei der Firma PureWaterConsulting. Im Aktionspreis enthalten ist eine Flasche sowie eine Wasserkarte mit einem Guthaben im Wert von 5 EUR (= 25 Liter) sowie Pfand in Höhe von 5 EUR (Wert gesamt: 10 EUR). Alle Zusatzleistungen (Gravur, Zubehör etc.) oder größere Stückzahlen erhöhen den Preis um den entsprechend ausgewiesenen Betrag.

Einfach „Flexibel“

Gravur
des Vor- oder Nachnamen,
auf dem Flaschendeckel möglich
+ 5,00 EUR



Silikonflasche „Faltbar“

Trinkflasche aus lebensmittelechtem Silikon
BPA -frei
Temperaturbeständig von -50°C bis 300°C
Flasche kann zur Reinigung ausgekocht werden
Inhalt (550 ml)

UPE des Herstellers: 14,95 EUR



Aktionspreis:
18,00 EUR
inkl. Wasserkarte*

* = Der Aktionspreis ist nur bis zum 30.08.2019 gültig. Es gilt das Eingangsdatum der Bestellung bei der Firma PureWaterConsulting. Im Aktionspreis enthalten ist eine Flasche sowie eine Wasserkarte mit einem Guthaben im Wert von 5 EUR (= 25 Liter) sowie Pfand in Höhe von 5 EUR (Wert gesamt: 10 EUR). Alle Zusatzleistungen (Gravur, Zubehör etc.) oder größere Stückzahlen erhöhen den Preis um den entsprechend ausgewiesenen Betrag.

Jährlich werden in Deutschland 16.200.000.000 (In Worten: 16,2 Milliarden) Einweg- PET und Plastikflaschen für den Transport und den einmaligen Verzehr von Erfrischungsgetränken verwendet. Demnach produziert jeder Bundesbürger rd. 200 Flaschen pro Jahr an Plastikmüll. Diesen Plastikmüll sammeln wir als Verbraucher sortenrein in den dafür vorgesehenen Pfandautomaten für die Industrie wieder ein, forcieren damit aber ein neues, viel größeres Problem.

Denn nur 15 % der auf diesem Wege eingesammelten Flaschen, werden zu neuen PET Flaschen für die Getränkeindustrie. 85 % werden geschreddert und als Granulat in Billig - Produktionsländer wie Vietnam, Indien, oder China verschifft. Dort werden diese Materialien gelagert und zu neuen Polyesterfasern recycelt, aus denen man Fleece Pullover, Softshelljacken, Sporttrikots und andere günstige Kunststoffprodukte fertigt.

Als neue Produkte kommen diese dann zurück nach Deutschland und verursachen eine neue Dimension des Problems.

Bei der Wäsche der neuen Fleece - und Soft - Shell - Produkte werden bei jedem Waschgang rd. 2.000- 3.000 Mikrofasern ausgewaschen, die sich durch unsere Kanalisation auf den Weg in die Klärwerke machen. Leider fehlt es dort an entsprechenden Technologien, diese komplett aus dem Abwasser zu entfernen. So gelangen diese Fasern letztendlich in unsere Flüsse und auf diesem Wege dann in unsere Meere, wo sie eine neue Dimension in der Zerstörung des Lebensraumes „Wasser“ annehmen.

Wie kann mein Kind am neuen Automaten Wasser erwerben und was kostet das?

Wir haben uns mit dem Betreiber des Geräts auf eine sehr einfache, transparente und leicht zu handhabende Bezahlmethode verständigt:



Basispaket „Wasserkarte- PureWater“



1 x Wasserkarte „PureWater“ mit einem Guthaben in Höhe von 5,00 EUR. Dieser Betrag entspricht der Menge von 25 Litern Tafelwasser, mit oder ohne Kohlensäure.

Zusätzlich zum Kaufpreis wird bei der Erstbestellung auf die RFID Karte ein einmaliger Pfand in Höhe von 5 EUR erhoben.

Der Gesamtpreis bei Erstbestellung beträgt demnach 10,00 EUR. Bei Austausch einer leeren, gegen eine neue Karte beträgt der Kaufpreis dann 5,00 EUR .

Die RFID-Karten (**R**adio**F**requenz**I**dentification) sind mit einem Guthaben von 5 EUR (25 Liter Tafelwasser) aufgeladen und ermöglichen am Automaten eine schnelle und einfache Befüllung der Flasche.

Beim ersten Erwerb der Karte wird zusätzlich zum Guthaben eine Pfandgebühr in Höhe von 5 EUR pro Karte erhoben, die bei Rückgabe oder Austausch der Karte natürlich erstattet wird.

Der Kaufpreis für die erste Karte beträgt demnach 10,00 EUR, für jede neue Karte dann 5,00 EUR im direkten Austausch. Dies entspricht einem Getränkepreis von 0,20 EUR pro Liter, wobei das Gerät die Auswahl zwischen zwei Dosierungen (0,50 Liter und 0,75 Liter) ermöglicht, die dann den entnommenen Mengen entsprechend abgerechnet werden (0,5 Liter = 0,10 EUR / 0,75 Liter = 0,15 EUR)

Ein nachweislich nachhaltiges Projekt:

Die Entscheidung für dieses Projekt ist in unserem Hause nicht nur zur Optimierung der Versorgungssituation Ihrer Kinder gefallen. Ein weiterer, nicht unwesentlicher Aspekt war die ökologische Nachhaltigkeit, die sich auf mehreren Ebenen bemerkbar macht:



Unter der Annahme, dass rund 1.000 Kinder an diesem Projekt teilnehmen, könnte dieses Projekt erfolgreich zur Entlastung unserer Umwelt beitragen.

Die Deckung des Getränkebedarfs während der Schulzeit (1 Liter) wird i.d.R. mit 2 x 0,50 Liter PET - oder Plastikflaschen gedeckt. Mit nur 500 Teilnehmern könnten wir so in nur einem Schuljahr bis zu 210.000 Flaschen (0,50 Liter / PET- und Plastikflaschen) einsparen. Diese Menge entspricht der Anzahl von 262 Paletten oder 8 LKW mit 40 Tonnen Ladevolumen, die aneinandergereiht eine Schlange von rund 100 Metern verursachen.

Unsere Umwelt sagt DANKE

PureWater
Consulting

Mit 1.000 Teilnehmern an dieser nachhaltigen Form der Getränkeversorgung erspart unsere Schule der Umwelt im Idealfall

210.000 PET / Plastik Flaschen

(1 Liter Tagesbedarf in Form von 2 x 0,5 Liter PET Flaschen bei 22 Tagen / Monat x 10 Monate pro Jahr)



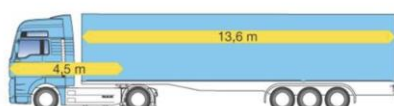
Das entspricht **262** Paletten mit 0,5 Liter PET Flaschen

(bei 800 Flaschen 0,5 Liter, pro Palette)



Das wiederum sind **8** 40-Tonner LKW-Ladungen

(bei 36 Paletten pro LKW)



So können wir gemeinsam unseren Beitrag für die Umwelt leisten.

Wir werden in diesem Projekt vom „OceanRanger e.V.“ unterstützt. Dieser Verein widmet sich dem Schutz und Erhalt unserer Gewässer und Meere. Mit gezielten Projekten und Unterrichtseinheiten geben die aktiven „OceanRanger“ den Kindern eine zeitgemäße Orientierung für einen intelligenten Umgang mit der „Ressource Kunststoff“ und deren nachhaltige Entsorgung.

