

**Anlage zu Top 1**

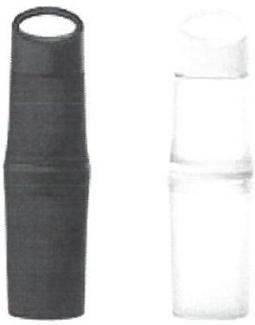
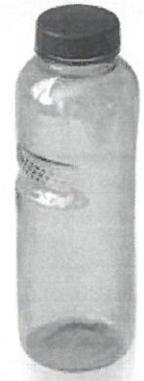
**Recherche zum SPD Antrag betreffend Trinkwasserkonzept für  
Bergneustadts Schulen**

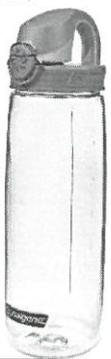
Der Antrag der SPD für ein Trinkwasserkonzept für Bergneustadts Schulen wurde geprüft. Es wurden verschiedene Flaschenvarianten verglichen und über die Erfahrungen von Schulen mit Wasserspendern recherchiert.

Kinder und Jugendliche haben einen erhöhten Wasserbedarf und müssen in der Schule fit sein. Häufig vergessen aber gerade Schüler, ausreichend zu trinken oder haben keinen Zugang zu einer ausreichenden Trinkwasserversorgung. Das selbständige Trinken am Wasserspender animiert die Kinder mehr zu trinken, wodurch beispielsweise die Leistungsfähigkeit und Konzentration verbessert wird.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten an plastikfreien Trinkflaschen und dabei wurden 5 verschiedene Flaschen genauer verglichen. Diese 5 Flaschen bestehen aus Glas, Kunststoff, Edelstahl oder aus Bioplastik (Zuckerrohr), wobei für Menschen mit schwerer Nickelallergie die Edelstahlflaschen nicht zu empfehlen sind. Vor allem sind die „Emil Flaschen“ aufgefallen, da es auf der Internetseite das Angebot gibt, den dazugehörigen Flaschenbeutel individuell bedrucken zu lassen. Bei den Flaschen aus Kunststoff müsste noch überlegt werden, wie man diese bedrucken lassen könnte. Weitere Informationen zu den Preisen und Flaschen können aus den nachfolgenden Tabellen entnommen werden.

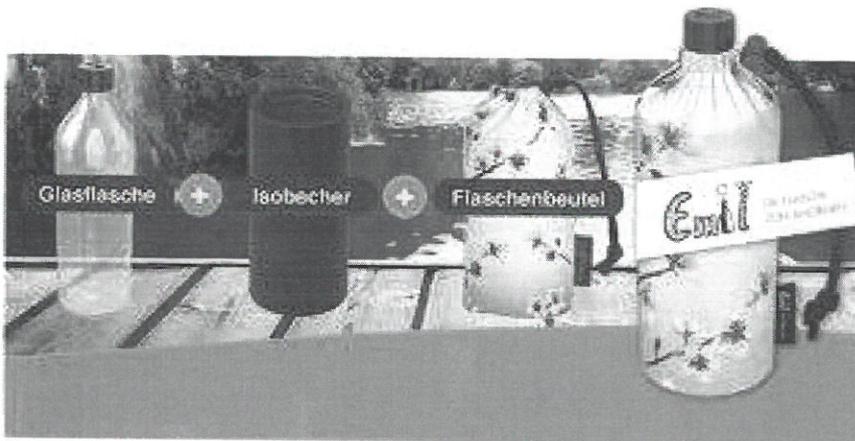
Verschiedene Schulen haben bereits Wasserspender getestet und sind überzeugt davon, dass es eine tolle Investition war und sie nicht mehr wegzudenken sind. Diesbezüglich ist man auf die Seite [www.aquaspender.de](http://www.aquaspender.de) gestoßen, welche außerdem eine Lieferung von 90 x Tritan – Flasche (Kavodrink) 0,5 l pro Karton ab 1,39 €/Flasche (Netto) anbietet oder anderenfalls beispielsweise bedruckbare Flaschen aus HD-Polyethylen. Den genaueren Preise und die dazugehörigen Informationen sind ebenfalls in den nachfolgenden Tabellen zu finden.

Be-O-Bottle	Kavodrink
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besteht zu 94% aus Bioplastik (Zuckerrohr)</li> <li>• Ist BPA frei + frei von anderen schädlichen Stoffen</li> <li>• Modular (spart 40% Platz) -&gt; leicht zu reinigen</li> <li>• 100% recycelbar</li> <li>• Ab Bestellmenge von 40 Stück bedrucken lassen (bis zu 5 Farben)</li> <li>• In schwarz/weiß (milchig) erhältlich</li> <li>• Kann bis zu 65°C in der Spülmaschine gewaschen werden</li> <li>• 14,95€</li> <li>• 500 ml</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrem leicht (60 – 100 g)</li> <li>• Kein Geruch</li> <li>• Geschmacksneutral</li> <li>• Aus Tritan Copolyester</li> <li>• Waschbar bis 80 ° C</li> <li>• Nicht für kohlenensäurehaltige Getränke</li> <li>• 0,5/0,75/1 Liter</li> <li>• ab ca. 5 €</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>

Nalgene	Esbitt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spülmaschinenfest</li> <li>• auslaufsicher</li> <li>• langlebig</li> <li>• 100% recycelbar</li> <li>• Aus BPA freiem Tritan Copolyester + Deckel aus Polypropylen (frei von Weichmachern, Phthalaten und sonstigen Schadstoffen)</li> <li>• Verschiedene Deckel-/Flaschenvarianten</li> <li>• 0,35-1,5 Liter (0,35 Liter ist sehr gut geeignet für Kinder)</li> <li>• 0,35 Liter -&gt; 115 g</li> <li>• Ab 8,95€</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DBS600TL-S MAJORIS SPORTFLASCHE</li> <li>• 0,48 Liter -&gt; 113 g</li> <li>• Edelstahl</li> <li>• BPA – Frei</li> <li>• Silber oder Schwarz</li> <li>• 100% auslaufsicher</li> <li>• Über Amazon 10€</li> <li>• Für Menschen mit schwerer Nickelallergie nicht zu empfehlen</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>

## Emil die Flasche zum Anziehen

- Geschmacksneutral
- 100% frei von Schadstoffen
- Bruchsicherer Thermobecher
- der Thermobecher ist aus recycelbarem Polypropylen
- Bei 0,4 Liter ab 10,50€
- Individueller Druck möglich
- Individuell gestickt möglich
- Bei 400 ml: Ø 8,5 cm / Höhe 21 cm / Leergewicht 310 gramm
- Textiloberstoff zertifiziert nach Oeko-Tex® Standard 100
- Flaschenbeutel waschbar bei 30°C

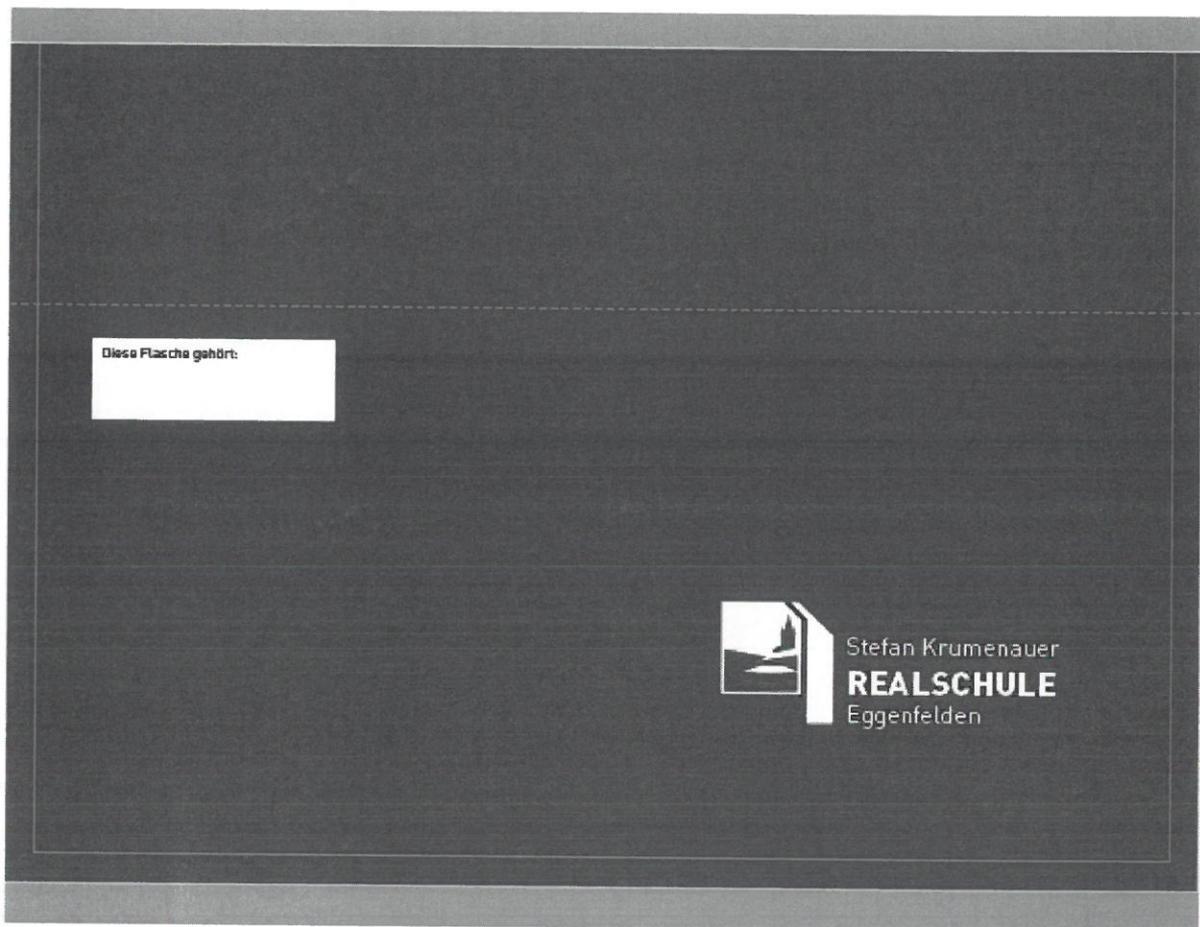


### Emil GmbH | MyEmil - Preisstafel

2019

Größe	Digitaldruck	Logostick
Emil 0,3l	10,00 € / Stk.	10,00 € / Stk. + Stick nach Aufwand
Emil 0,4l	10,50 € / Stk.	10,50 € / Stk. + Stick nach Aufwand
Emil 0,6l	11,00 € / Stk.	11,00 € / Stk. + Stick nach Aufwand
Emil 0,75l	12,00 € / Stk.	12,00 € / Stk. + Stick nach Aufwand
<b>Einmalkosten</b>	150 € Einrichtungskosten	Stick-Kosten nach Komplexität und Farbanzahl 1,00 € / Stk. - ca. 4,50 € / Stk.
<b>Mindestmenge</b>	150 Stk.	keine Mindestmengen

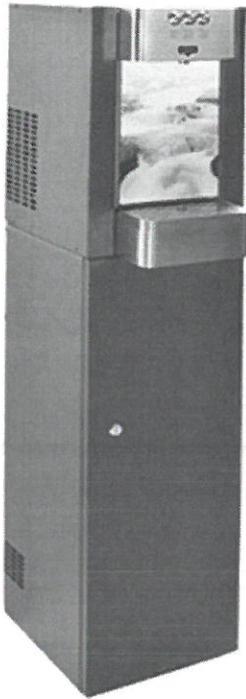
Vorlage der Stefan Krumenauer Realschule Eggenfelden



Preisübersicht der verschiedenen Flaschenanbieter

		Kavodrink (Kunststoff)	Nalgene (Kunststoff)	Be-O-Bottle (Zuckerrohr)	Emil (Glas)	Esbit (Edelstahl)
Preis:		5 €	8,95 €	14,95 €	10,95 €	10 €
2018/2019						
<b>Gesamte Schüleranzahl</b>	1880	9.400 €	16.826 €	28.106 €	20.586 €	18.800 €
Gesamt 1. Klasse	179	895 €	1.602 €	2.676 €	1.960 €	1.790 €
Gymnasium 5. Klasse	65	325 €	582 €	972 €	712 €	650 €
Realschule 5. Klasse	63	315 €	564 €	942 €	690 €	630 €
Hauptschule 5. Klasse	18	90 €	161 €	269 €	197 €	180 €
Gesamt 5. Klasse	146	730 €	1.307 €	2.183 €	1.599 €	1.460 €
<b>Gesamt 1. &amp; 5. Klasse</b>	325	1.625 €	2.909 €	4.859 €	3.559 €	3.250 €

## Wasserspender



### Preise:

fest installierte Wasserautomaten ohne Kohlensäure zwischen 790 bis 1500 EUR

Trinkwasserautomaten mit Festwasseranschluss und Kohlensäure ca. 1700 bis 3500 EUR Standgerät aus Edelstahl und pulverbeschichtetem Stahl

Massive Bauweise

### Wasserarten:

Still gekühlt (ohne CO<sub>2</sub>)

Medium gekühlt (mit ca. 50 CO<sub>2</sub>)

Sprudelnd gekühlt (mit 100 CO<sub>2</sub>)

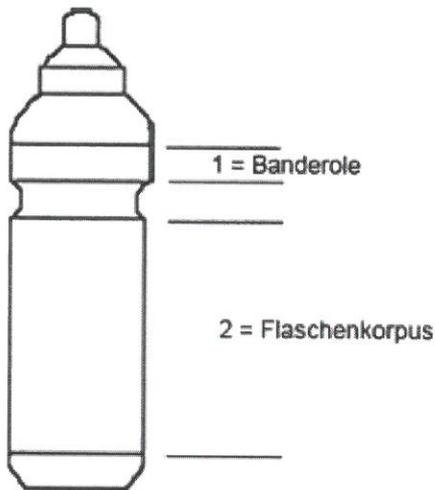
[www.aquaspender.de](http://www.aquaspender.de) bietet außerdem eine Lieferung von 90 x Tritan – Flasche (Kavodrink) 0,5 l pro Karton ab 1,39 €/Flasche (Netto) an oder anderenfalls beispielsweise bedruckbare Flaschen aus HD-Polyethylen.

## Flaschen aus HD – Polyethylen (HDPE) mit Spezialtrinkverschluss



- Sehr stabil und leicht
- Leicht zu befüllen
- 600 ml
- Für CO<sub>2</sub> Getränke geeignet
- Frei von Weichmachern
- Ohne BPA
- Spülmaschinen – tauglich
- Bedruckbar
- Hohe Stabilität und lange Lebensdauer
- Geschmacksneutral
- Auslaufsicher
- Recyclbar
- Flaschenfarben: transparent (=natur), perlweiß, rot, blau, silber, gelb
- Deckelfarben: rot, blau, schwarz

Bedruckbare Bereiche



Die Bedruckung der Flaschen im 4-Farbdruck ist ringsum möglich.

maximale Druck-Maße:

1: 225 x 9,5 mm (Bänderole)

2: 225 x 110 mm (Flaschenkorpus)

1 + 2: Bedruckung von Bänderole und Korpus geht auch

Stückpreise nach Abnahmemenge:

Menge	Preis/St.
bis 49	7,31 €
ab 50	6,51 €
ab 100	4,61 €
ab 250	3,99 €
ab 500	3,15 €
ab 1000	2,93 €
ab 2000	2,61 €
ab 3000	2,43 €
ab 5000	2,10 €
ab 10000	1,98 €

Werbeaufdrucke / Logos

Mindestmenge: 50 Stück

Druckkosten pro Farbe und Flasche

bis 999 Stück:	0,35 €
ab 1.000 Stück:	0,30 €
ab 3.000 Stück:	0,27 €
ab 10.000 Stück	0,23 €

Sieb- und Einrichtung pro Farbe:

bis 999 Stück:	95,00 €
ab 1.000 Stück:	88,00 €
ab 3.000 Stück:	82,00 €
ab 10.000 Stück	76,00 €

(Siebkosten entstehen auch beim Nachdruck!) **Photodruck auf Anfrage**

Alle Preise zuzüglich Lieferung, Verpackung und MwSt!

Bauart	Gallonengeräte		Festwassergeräte	
	1 Gerät	8 Geräte**	1 Gerät	4 Geräte**
Notwendige Anzahl Geräte	10 Personen	300 Personen	10 Personen	300 Personen
Personenzahl	160 Liter	4.800 Liter	160 Liter	4.800 Liter
Wasserverbrauch pro Monat (16l /Person + Monat = 0,8l/Tag)	80 EUR 0,5 €/Liter	1.920 EUR 0,4 €/Liter	0,64 EUR 0,004 €/Liter	19,20 EUR 0,004 €/Liter
Wasserkosten pro Monat Literpreis des Wassers	20 EUR	160 EUR	30 EUR	120 EUR
Summe der laufenden Wasser- Kosten pro Monat	100 EUR	2.080 EUR	30,64 EUR	139,20 EUR
Mietrate pro Monat	0 EUR	0 EUR	60 EUR	240 EUR
Summe Wasser + Miete monatliche Kosten	100 EUR	2.080 EUR	90,64 EUR	379,20 EUR
Gesamtkosten in den ersten 5 Jahren (Mietphase = 60 Monate)	6.000 EUR	124.800 EUR	5.438 EUR	22.752 EUR
Gesamtkosten für weitere 5 Jahre nach der Mietphase (bei Übernahme)	6.000 EUR	124.800 EUR	1.838,40 EUR	8.352 EUR
Alle Berechnungen nach bestem Wissen aber ohne Gewähr und vorbehaltlich Rechenfehlern!				

\* **Trinkwasserspendender Preise** jeweils ohne Stromkosten (Verbrauch durch Kühlung i.d.R. ca. 200 - 300 Watt/h während der Kompressor kühlt)  
 \*\* Wegen der geringen Zapfleistung sind zur Versorgung von vielen Personen meistens deutlich mehr Gallonengeräte als Festwasserspendender erforderlich