

**2022/011**

öffentlich



Dezernat III  
Gebäudemanagement

Bezugsvorlagen:

Beratungsfolge	Ö / N
Sozial- und Kultusausschuss (Entscheidung)	Ö

## **Wasserspender für Schulen - Übersicht**

### **Beschlussvorschlag und Kenntnisnahme**

1. Die Verwaltung wird beauftragt Wasserspender für alle Leonberger Schulen anzuschaffen.
2. Bei den Schulleitungen wird angefragt welcher Wasserspender geeignet erscheint. Das Ergebnis wird in der Sitzung mitgeteilt.

### **Sachverhalt mit der Stellungnahme der Verwaltung**

Mit der folgenden Übersicht sollen die verschiedenen Möglichkeiten aufgezeigt werden Trinkwasser für Schülerinnen und Schüler zu Verfügung zu stellen.

Grundsätzlich wird unterschieden in Wasserspender mit einem festen Wasseranschluss und Wasserspender mit einem eignen Wasserbehälter.

### **Wasserspender mit festem Wasseranschluss**

#### **Wasserhahn**

Ein Wasserhahn wird zur Zapfstelle für Trinkwasser erklärt oder eingerichtet. Es handelt sich um einen reinen Entnahmeort für Trinkwasser. Das Wasser wird nicht verändert und erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung wie jeder andere Wasserhahn in der Schule auch.

Wenn der Bedarf besteht, dass Trinkflaschen gefüllt werden sollen, muss der Wasserhahn seine Öffnung in ausreichender Höhe über dem Waschbecken haben, sodass Flaschen darunter gehalten werden können.

#### **Anschaffungskosten:**

Falls kein geeigneter Wasserhahn zur Verfügung steht, fallen Kosten für eine Armatur und ein Waschbecken an. Die Kosten hierfür betragen ca. 400€ - 600€ (netto).

Wie bei allen Systemen mit Wasseranschluss fallen Installationskosten (z.B. Wasser- und Abwasserleitungen und -anschlüsse) an.

#### **Folgekosten:**

Als Folgekosten fallen lediglich die Kosten für den Wasserverbrauch an.

## **Trinkbrunnen**

Fest installierter Brunnen. Es besteht die Möglichkeit diesen mit einer Flaschenfüll- und Trinkarmatur oder aber mit einer reinen Trinkarmatur auszustatten. In diversen Mensen in Leonberg wurden diese Trinkbrunnen bereits installiert, so z.B. in der Marie-Curie-Schule, Mörikeschule, der Grundschule Höfingen, der Ostertagrealschule und der Triangel. Auch hier handelt sich um einen reinen Entnahmeort für Trinkwasser. Das Wasser wird nicht verändert und erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

### Anschaffungskosten:

Die Anschaffungskosten eines Trinkbrunnens betragen ca. 800€ - 1.100€ (netto). Zusätzlich fallen auch hier Installationskosten abhängig vom jeweiligen Standort an.

### Folgekosten:

Sollte ggf. ein Wasserfilter installiert werden, fallen Kosten für den Austausch der Filterkartusche an. Ansonsten fallen auch hier lediglich die Kosten für den Wasserverbrauch an.

## **Tafelwasserspender / -stationen**

Der Wasserspender wird an die Trinkwasserinstallation angeschlossen und kann neben ungekühltem und stillem Wasser auch gekühltes und kohlendioxidhaltiges Wasser zur Verfügung stellen. Aufgrund der Anreicherung mit Kohlensäure sind zusätzlich zur Trinkwasserverordnung auch weitere lebensmittelrechtlichen Vorschriften zu beachten (z.B. Tafelwasserverordnung).

Die Wasserspender sind als Tisch-, Stand- und Einbaugeräte erhältlich. Die Wasserspender können gekauft oder gemietet werden.

Jeder Wasserspender hat eine bestimmte Zapf- und Kühlleistung.

Die Wahl des Tafelwasserspenders und somit auch die Anschaffungs- bzw. Mietkosten sowie die Folgekosten hängen wesentlich davon ab wieviel Personen in welcher Zeit mit Trinkwasser versorgt werden sollen.

### Anschaffungs- / Mietkosten:

Die reinen Anschaffungskosten betragen je nach Modell und Ausstattung zwischen ca. 3.000€ - 6.000€ (netto).

Die Mietkosten liegen je nach Modell, Ausstattung und Mietlaufzeit bei ca. 75€ - 210€/ Monat (netto). In diesen Kosten sind i.d.R. die Wartungskosten für das Gerät enthalten.

Zusätzlich fallen auch hier Installationskosten abhängig vom jeweiligen Standort an.

### Folgekosten:

In der Regel muss eine halbjährliche Wartung des Wasserspenders durchgeführt werden. Ferner müssen die Filter- und Kohlendioxid-Flaschen nach Bedarf erneuert werden.

Die monatlichen Kosten betragen hierfür ca. 80€ - 100€ (netto).

Im Gegensatz zum Wasserhahn und dem Trinkbrunnen fallen neben den Wasserverbrauchs- auch Stromkosten für den Betrieb des Wasserspenders an.

## **Wasserspender mit eigenem Wasserbehälter (Gallone)**

Der Wasserspender wird mit einem Wasserbehälter (Gallone) bestückt. Der Wasserbehälter enthält ca. 19 Liter Wasser. Wenn die Gallone leer ist, muss diese durch eine neue Gallone ersetzt werden. Je nach Wahl des Wasserspenders kann neben ungekühltem und stillem

Wasser auch gekühltes und kohlenstoffhaltiges Wasser zur Verfügung gestellt werden.

Der Wasserspender benötigt keinen Wasser- und Abwasseranschluss. Wenn gekühltes Wasser gewünscht wird, ist ein Stromanschluss erforderlich.

Der Standort sollte so gewählt werden, dass er keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, da aufgrund des „stehenden Wassers“ eine Verkeimungsgefahr besteht.

Zur Lagerung der vollen und leeren Gallonen müssen entsprechende Lagerungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen. Der Tausch der Gallonen ist, auch aufgrund des Gewichts von ca. 20kg, relativ aufwändig.

#### Anschaffungs- / Mietkosten:

Die Anschaffungskosten des Wasserspenders betragen ca. 500€ - 1.000€ (netto).

Es fallen keine Installationskosten für Wasser- und Abwasserinstallationen an. Bei gewünschter Kühlung fallen ggf. Kosten für einen Stromanschluss an.

Die Mietkosten liegen je nach Modell, Ausstattung und Mietlaufzeit bei ca. 10€ - 50€/ Monat (netto).

#### Folgekosten:

In der Regel muss alle 3 - 6 Monate eine Wartung durchgeführt werden.

Die monatlichen Kosten betragen hierfür ca. 10€ - 20€ (netto).

Pro Gallone (ca. 19 Liter) fallen Kosten in Höhe von ca. 10€ - 15€ (netto) an.

Zu den relativ hohen Beschaffungskosten der Wasserbehälter kommt noch ein relativ hoher personeller Aufwand für den Betrieb der Anlage (Beschaffung, Lagerung, Tausch der Gallonen). Auch müssen die vollen und leeren Behälter per LKW angeliefert bzw. abgeholt werden.

## **Anlage/n**

- 1 Anlage 1 zur Vorlage 2022-011 (öffentlich)

## Übersicht Wasserspender

Anlage 1 (2022/011)

	<b>Wasserhahn</b>	<b>Trinkbrunnen</b>	<b>Tafelwasserspender (Kauf)</b>	<b>Tafelwasserspender (Miete)</b>	<b>Gallonenspender (Kauf)</b>	<b>Gallonenspender (Miete)</b>
<b>Anschaffungskosten</b> ca. (netto)	400€ - 600€	800€ - 1.100€	3.000 - 6.000€		500€ - 1.000€	
<b>Installationskosten</b> (Sanitär)	standortabhängig	standortabhängig	standortabhängig	standortabhängig	entfallen (eventuell Stromanschluss)	entfallen (eventuell Stromanschluss)
<b>Mietkosten</b> ca. (netto / Monat)				75€ - 210€		10€ - 50€
<b>Wartungskosten</b> ca. (netto / Monat)	entfallen	entfallen (eventuell Filterkartusche)	80€ - 100€	in Mietkosten enthalten	10€ - 20€	10€ - 20€
<b>Folgekosten</b> ca. (netto)	nur Verbrauchskosten	nur Verbrauchskosten	Verbrauchs- und Wartungskosten, Stromkosten	Verbrauchskosten, Stromkosten	Wartungskosten, Kosten für die Gallonen (10€ - 15€ / Gallone)	Wartungskosten, Kosten für die Gallonen (10€ - 15€ / Gallone)
<b>Vorteile</b>	günstig	günstig	stilles, gekühltes und kohlesäurehaltiges Wasser	stilles, gekühltes und kohlesäurehaltiges Wasser	relativ günstig in der Anschaffung stilles, gekühltes und kohlesäurehaltiges Wasser Standortwahl relativ frei	relativ günstig in der Anschaffung stilles, gekühltes und kohlesäurehaltiges Wasser Standortwahl relativ frei
<b>Nachteile</b>	nur stilles Wasser eventuell weniger attraktiv	nur stilles Wasser	relativ teuer (Gerätekosten) wartungsintensiv	relativ teuer (Gerätekosten) wartungsintensiv	relativ teuer (Verbrauchskosten) wartungsintensiv Verkeimungsgefahr Aufwand für Logistik Vorhaltung Lagerflächen Transport der Gallonen mit LKW	relativ teuer (Verbrauchskosten) wartungsintensiv Verkeimungsgefahr Aufwand für Logistik Vorhaltung Lagerflächen Transport der Gallonen mit LKW