

# Bestellung der Beete - Aussaat



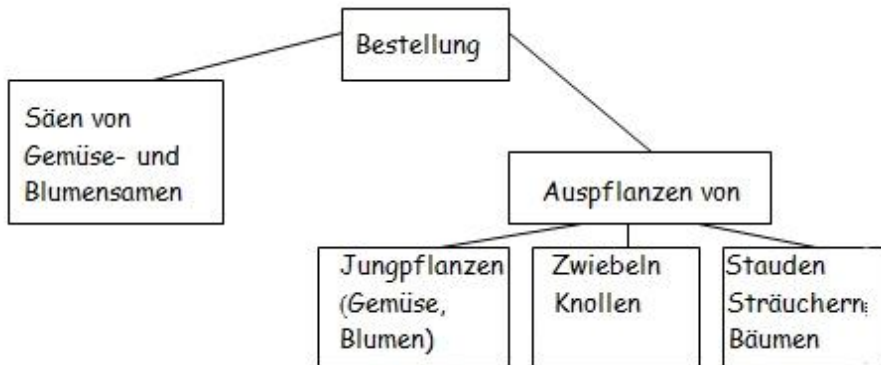
März 2018

## „Wer ernten will, muss säen!“

Nachdem Beete und Wege angelegt sind, muss der Boden für die neuen Pflanzen vorbereitet werden. Dazu muss das Erdreich gegrubbert und anschließend geharkt werden, damit die Erdoberfläche gelockert und möglichst feinkrümelig wird. Die Oberfläche sollte glatt sein, damit sich beim Angießen keine Wasserpfützen bilden und alle Samenkörner gleich viel Feuchtigkeit bekommen. Ist der Boden vorbereitet, dann kann das Beet bestellt werden, d.h.

Gemüse und Blumen werden gesät oder Jungpflanzen ausgepflanzt. Zwiebeln und Knollen werden gesteckt.

Wir unterscheiden verschiedene Arten der Bestellung.



Von der Größe der Pflanzen zum Erntezeitpunkt wird der Platz, den sie zum Wachsen benötigen bestimmt. Jede Pflanze benötigt für ihre Entwicklung ausreichend Platz. Damit Pflegegeräte eingesetzt werden können, wird meist in Reihen gesät oder gepflanzt. Den Abstand von Reihe zu Reihe nennt man **Reihenabstand**. Der Abstand zwischen den Pflanzen in einer Reihe ist der **Pflanzenabstand**. Auf jeder handelsüblichen Saatguttüte werden dazu Angaben gemacht. Hier können Schüler gleich üben, wie nach diesen Angaben gearbeitet und gemessen wird.

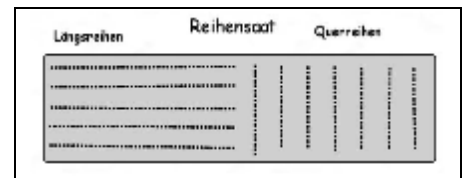
Das Saatgut unterscheidet sich in Größe, Form und Farbe. Je nach Größe der Samenkörner und nach Zweck der Bestellung entscheiden wir uns für verschiedene Aussaatverfahren (siehe Tabelle).

Nach der so genannten Keimzeit, also nach der Anzahl der Tage zwischen Aussaat und dem Erscheinen der Keimblätter an der Bodenoberfläche, unterscheiden wir schnell keimende (z.B. Radieschen) und langsam keimende Samen (z.B. Möhre). Daher ist es ratsam bei der Aussaat unter langsam keimende Samen einige schnell keimende Samen zu mischen. Man erreicht so, dass die Reihen frühzeitig zum Hacken markiert werden und zwei Gemüse geerntet werden können. Diese Vorgehensweise nennt man **Markiersaat**.

### Aussaatverfahren

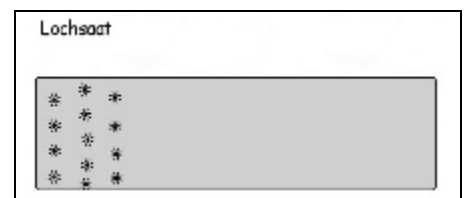
#### • Reihensaat

Bei der Reihensaat werden die Samenkörner gleichmäßig in Saatreihen (Saatrillen) gesät. Dabei sind Reihenabstand und Aussattiefe zu beachten! Aus Platzgründen wird später oft ein Vereinzeln der Pflanzen notwendig.



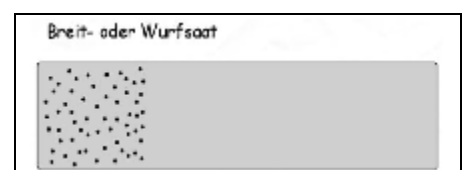
#### • Lochsaat

In bestimmten Abständen werden immer mehrere Samenkörner zusammen in ein Loch gesät. Auch hier sind Pflanzabstände zu beachten.



#### • Breitsaat

Bei der Breitsaat werden die gesamten Samenkörner auf der ganzen Fläche verteilt. Dieses Aussaatverfahren wird vorwiegend zur Jungpflanzenanzucht oder auch zur Gründung benutzt.



## Herstellung einer Saatgutrolle

### Material:

- Sackleinen
- Paketschnur
- Küchenrolle
- Stärkekleister
- Pinsel
- Saatgut



- ✓ Schneide aus Sackleinen Streifen in Länge der gewünschten Saatgutrolle (50cm - 100 cm). Die Breite muss die gleiche Breite haben wie dein Kreppstreifen (Küchenkrepp). Die halbe Breite einer Küchenrolle genügt.
- ✓ Nun kannst du das Sackleinen mit Kleister bestreichen und das Küchenkrepp darauf legen. Der Streifen muss jetzt trocknen.
- ✓ Jetzt wird das Saatgut auf die untere Hälfte des Streifens gelegt- das Krepppapier kannst du kästchenweise (siehe Skizze) mit Kleister bestreichen und dann die obere Hälfte auf die untere klappen.
- ✓ Nun kann das Saatgutband mit dem Sackleine eingerollt werden und mit einer Schnur in Abständen zusammengebunden werden.

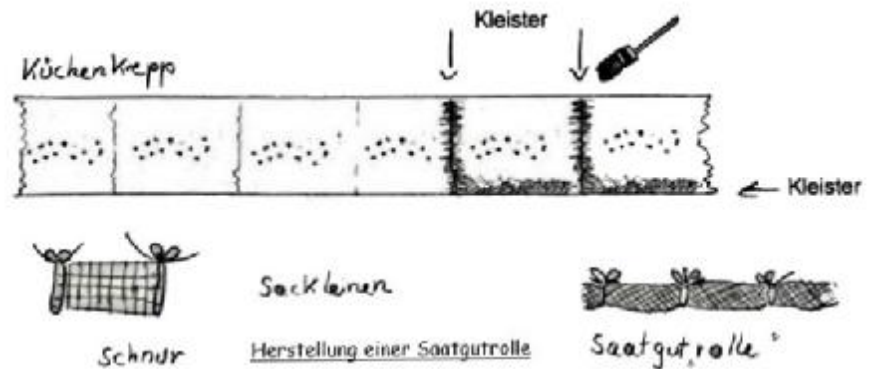


### 📍 Entdecke die Möglichkeiten!

In unseren Filialen erhalten Sie Saat- und Pflanzgut. Ratsam ist es, sich vorab zu informieren, was im Angebot ist. Sie und Ihre Schüler/innen können nach unserer Saatgutliste eigenverantwortlich bestimmen, was auf Ihrem Klassenbeet angebaut wird.

Links: [www.suz-mitte.de](http://www.suz-mitte.de)

Impressum © SUZ Mitte 2018



### 📍 „Grüne Lernorte“ im Bezirk:

#### SCHUL-UMWELT-ZENTRUM MITTE

Die Gartenarbeitsschule Wedding "Friedrich-Krüger"  
Scharnweberstr. 159

D -13405 BERLIN

Die Hauptstelle des SUZ-Mitte, die Gartenarbeitsschule Wedding, liegt am oberen Ende der Müllerstr. und ist sowohl vom Kurt-Schumacher-Platz (U-Bahn) als auch von der Afrikanischen Str. (U-Bahn) zu erreichen. Der Eingang ist etwas versteckt auf der südlichen Seite der Scharnweberstr neben dem neuen Ärztehaus.



Und so erreichen Sie uns:

Tel.: +49 030-49870409

Fax.: +49 030-49870411

Mail: [info@suz-mitte.de](mailto:info@suz-mitte.de)

Gartenmeisterin: Anneliese Axnick

Leiterin des Schul-Umwelt-Zentrums Mitte:

Regina Fuhrmann (Lessing-Oberschule)

#### Die Filiale Seestraße

Seestr. 74

D - 13347 Berlin

Tel.: 030-45022373

Die Gartenarbeitsschule Wedding - Filiale Seestr. liegt ebenfalls verkehrsgünstig (Tram), gegenüber vom Kombiabad Seestr. und hinter dem "Haus der Gesundheit".

#### Die Gartenarbeitsschule Tiergarten

- Filiale Birkenstraße -




Birkenstr. 35,

D - 10551 Berlin

Tel.: 030-39494206

Die Gartenarbeitsschule Tiergarten liegt sehr gut erreichbar in unmittelbarer Nähe zum U-Bahnhof Birkenstr Verkehrsverbindung: U-Bahn Afrikanische Straße oder Kurt-Schumacher-Platz (U6).

	Gärtnerischer Grundkurs	Datum :
	Aussaat	

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

### Die Aussaat

**SÄEN** ist das Einbringen von Samenkörnern in die Erde.

Das **SAATGUT** unterscheidet sich in Größe, Form und Farbe. (z.B. Möhren haben sehr kleine dunkelbraune Samen und Radieschen haben größere runde hellbraune Samen. Bohnen haben sehr große weiße Samen.)

Als **KEIMZEIT** bezeichnen wir die Anzahl der Tage, die zwischen der Aussaat und dem Erscheinen der Keimblätter an der Erdoberfläche vergehen.

Gemüsepflanzen, die eine kurze Keimzeit haben bezeichnen wir als **SCHNELLKEIMER** (z.B. Radieschen). Gemüsepflanzen, die nur eine lange Keimdauer haben bezeichnen wir als **LANGSAMKEIMER** (z.B. Möhre).

Wir unterscheiden verschiedene **AUSSAATVERFAHREN**:

- **REIHENSAAT**

Bei der Reihensaat werden die Samenkörner gleichmäßig in die Saatzeilen gesät.


- **LOCHSAAT**

Bei der Lochsaat werden immer mehrere Samenkörner in bestimmten Abständen in ein Loch gesät.

- **BREITSAAT**

Bei der Breitsaat werden die gesamten Samenkörner auf der ganzen Fläche verteilt.

**AUFGABE:** ZEICHNE IN DIE KÄSTCHEN DIE VERSCHIEDENEN AUSSAATVERFAHREN!  
EIN KASTEN STELLT IMMER EINEN BEETAUSSCHNITT DAR!

	Gärtnerischer Grundkurs	Datum :
	Aussaat	

## Welche Pflanze wird wie ausgesät?

Lochsaat		Reihensaart		Breitsaat	
Gemüse	Blumen	Küchenkräuter und Gemüse	Blumen	Küchenkräuter und Gemüse	Blumen
Buschbohnen, Erbsen, Große Bohnen, Gurken, Kürbis, Mais, Stangenbohnen	Kapuzinerkresse, Sonnenblume, Ziermais	Bohnenkraut, Dill, Karotten, Majoran, Mangold, Möhren, Petersilie, Pflücksalat, Radieschen, Rettich, Rote Rübe, Schwarzwurzeln, Schnittlauch Spinat, Zwiebeln	Chinanelke, Cosmea, Jungferimgrünen, Kielwucherblume, Kronenwucherblume, Saatwucherblume, Ringelblume, Ziergräser	Bohnenkraut, Dill, Gartenkresse, Grüндüngung, Majoran, Spinat	Blumenwiese, Nemesien, Ringelblume

Nach WINKEL 1997: „Das Schulgartenhandbuch“, FriedrichVerlag, Seelze. Tab.11: Aussaatarten, S.86

### Tipps und Tricks zur Aussaat im Freien

- ✓ Sämlinge mit genug Platz keimen von Anfang an viel besser und entwickeln ein stärkeres Wurzelsystem als solche, die um einen Platz an der Sonne kämpfen müssen. Angaben zu Reihen- und Pflanzabständen stehen auf der Saatguttüte,
- ✓ Die Pflanzabstände für die Lochsaat kann man schneller mit der Hand ausmessen. Dazu misst man vorher die Breite von drei Fingern, die Spannweite von Daumen und Zeigefinger und die Handbreite. So kann man schnell die Pflanzlöcher eindrücken und mit 1-2 der großen Samen füllen.
- ✓ Bei der Reihen- und Wurfsaat sind die Samen oft klein und sollten dünn verteilt werden.
- ✓ Sehr feine Samen (z.B. Mohrrüben, Petersilie, Kohl oder Lauch) werden mit 10mal so viel Sand vermischt und dann zwischen Daumen und Zeigefinger genommen und in feine Streifen verrieselt.

Hilfreich, aber recht teuer sind Saatgutbänder, bei denen der Samen in weitem Abstand zwischen die Lagen eines Papierstreifens gelegt wurde. Das Saatband zerfällt mit der Zeit zu Humus. Pillensaatzgut ist mit einer tonhaltigen Hüllmasse umgeben, so dass sich die Körner gut fassen und im exakten Abstand auslegen lassen.