

## 7. Posten: Lüften

Info für Lehrpersonen



<b>Arbeitsauftrag</b>	Die SuS erarbeiten sich das Wissen anhand eines Lesetextes.
<b>Ziel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die SuS kenne die Gefahren in der Küche und wissen, wieso es einen Dampfabzug in der Küche benötigt.</li></ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lüften</li></ul>
<b>Sozialform</b>	PA
<b>Zeit</b>	10'

# 1. Posten: Einkaufen

Arbeitsunterlagen



Aufgabe: Lies den folgenden Text sorgfältig durch.

## Lüften in der Küche

Dunstabzüge sind noch nicht in allen Haushalten fester Bestandteil der Kücheneinrichtung, aber aus modernen Küchen sind sie nicht mehr wegzudenken. Beim Kochen entstehen Wasserdampf, Fettdünste, Geruchsstoffe, und es wird Wärme freigesetzt. All dies verschmutzt Möbel, Geschirr und beeinflusst den Atmungsprozess.

Deshalb werden Dunstabzüge direkt über der Kochstelle eingeplant, wo sie die Dünste direkt absaugen können. Ein Abzug sorgt für Unterdruck, und deshalb muss dafür gesorgt werden, dass ein reger Luftwechsel in der Küche erfolgt (ohne Luftabzug ist dies jedoch schwer steuerbar). Die maschinellen Einrichtungen mit zusätzlicher Wärmerückgewinnung gewährleisten eine optimale, kontrollierbare, effektive und hygienische Entlüftung. Sie dürfen jedoch nicht zu gross gebaut werden, damit die Luftbewegungen und der Motor keine zu grossen Geräuschbelastungen verursachen.



Quelle: <https://www.nettoshop.ch/Haushalt-Grossgeraete/Backen-Kochen-und-Steamen-Grillen/Dunstabzugshauben/Dunstabzug-Einbau-bis-55cm/Wesco-EVM-Studio-27-5-Dunstabzugshaube-weiss/p/IP036679>

# 1. Posten: Einkaufen

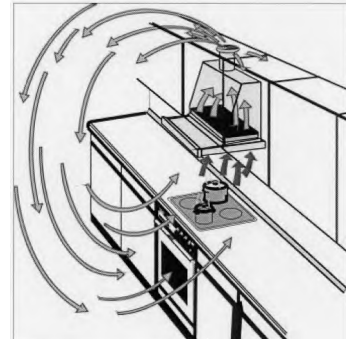
Arbeitsunterlagen



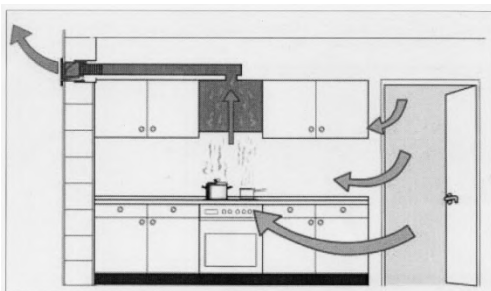
Es gibt heutzutage zwei verschiedene Dunstabzüge, nämlich Umluft- und Abluftgeräte.

Die Abluftgeräte sind wirkungsvoller, da auch überschüssige Wärme und Feuchtigkeit nach aussen gebracht werden. Dabei wird der Küchendunst vom Lüfter angesaugt und über eine Abluftleitung direkt ins Freie oder in einen Luftkamin geleitet. Dabei entsteht ein Unterdruck, und Frischluft strömt von aussen in die Küche nach.

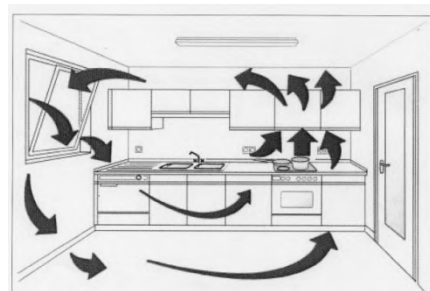
Umluftgeräte sind nur begrenzt wirksam und werden nur gebraucht, wenn das Ableiten der Dünste ins Freie nicht möglich ist. Die Küchenluft wird vom Lüfter angesaugt, im Fett- oder Aktivkohlefilter\* gereinigt und dann wieder in den Raum zurückgeführt.



Umluftbetrieb (aktive Lüfterneuerung)



Abluftbetrieb (aktive Lüfterneuerung)



Fensterlüftung (passive Lüfterneuerung)

Aktivkohle ist eine schwammige Substanz aus der Rinde der Kokosnuss. Die feinen Kanäle eignen sich zur Ablagerung von Geruchsstoffen.