

Küche – Ein neues Merkblatt von EnergieSchweiz gibt Aufschluss über verschiedene Küchenabluft-Lösungen in dichten Gebäuden wie einem Neubau oder einer energetisch sanierten Liegenschaft.

Kochstellenlüftung und energetische Sanierung – das müssen Sie beachten



Kochen verursacht Abluft. Bei einer Sanierung oder einem Neubau sollte die Küchenabluft im Gesamtlüftungskonzept nicht vergessen gehen.

BILD WESCO

Es gibt verschiedene Varianten von Dunstabzugshauben. Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, ist es wichtig, das ganze System zu betrachten. Einer

CLAUDIA HAURI
Dipl. Ing. HLK FH/MAS-BA FH
Hochschule Luzern – Technik & Architektur

der wichtigsten Aspekte bei Abluftshauben ist, wie die Ersatzluft gewährleistet wird. Bei den Umluftmodellen gibt es verschiedene Varianten der Luftfiltrierung. Durch richtige Planung des ganzen Systems soll – im Neubau wie bei Sanierungen – ein problemloser Betrieb der Dunstabzugshaube bei minimalem Energieaufwand angestrebt werden.

Das Bundesamt für Energie bzw. EnergieSchweiz hat die Erarbeitung eines neuen Merkblatts zum Thema «Kochstellenlüftung» in Auftrag gegeben. Ziel war es, den aktuellen Stand der Technik aufzuarbeiten. Im Merkblatt erhalten technisch interessierte Bauherren, Planer, ausführende Betriebe und Lieferanten unabhängige und frei zugängliche In-

formationen zu energetisch und hygienisch guten Lösungen für die Küchenabluft in dichten Wohnbauten.

Ganzes Lüftungskonzept betrachten

Die Küchenabluft gehört zwar nicht zu den grossen Energieverbrauchern, ihre Funktion ist aber eng mit

Gut zu wissen

Handelt es sich um ein dichtes Neubau- oder ein energetisch saniertes Wohngebäude, sollten bezüglich Küchenabluft folgende Punkte beachtet werden:

- Bei Abluftshauben muss die Ersatzluft gewährleistet werden, um einen Unterdruck zu vermeiden.
- Bei Umluftshauben muss die Geruchsfiltrierung regelmässig gewartet werden, um Geruchsbelästigungen zu vermeiden.
- Die Benutzer müssen korrekt instruiert werden, damit ein optimaler Betrieb gewährleistet wird.

der Luftdichtigkeit und dem Lüftungskonzept des gesamten Gebäudes verbunden. Durch eine energetische Gebäudeerneuerung – beispielsweise einen Fensterersatz – wird oft die Luftdichtigkeit der Gebäudehülle verbessert. Bei klassischen Dunstabzugshauben mit Abluftbetrieb (Abluftshauben) funktioniert danach die Nachströmung über Leckagen nicht mehr. Beim Einsatz von Dunstabzugshauben mit Umluftbetrieb (Umluftshauben) und einer ungenügenden Grundlüftung können Feuchteprobleme wie Schimmelpilz entstehen. Im Rahmen einer energetischen Gebäudeerneuerung oder beim Ersatz von Küchen muss daher auch an die Küchenabluft gedacht werden. Bei Neubauten, die gemäss Stand der Technik eine hohe Luftdichtigkeit aufweisen, stellt sich ebenfalls die Frage nach einer einwandfrei funktionierenden Küchenabluft.

Im Rahmen des Projekts zur Ausarbeitung des Merkblatts für EnergieSchweiz wurden auf Basis von Fachliteratur, Informationen von Herstellern und Fachgesprächen die verschiedenen Bauarten und Funktionsprinzipien von Dunstabzugshauben dargestellt. Zudem wurden Lösungen für die Nachströmung und Kombination mit Wohnungslüftungsanlagen (Komfortlüftungen) dokumentiert. Weiter finden sich Informationen zum Thema Brandschutz, Hygiene und Energie im Merkblatt.

Energieverbrauch verglichen

Für das Merkblatt wurde auf Basis der Energieetikette eine Dunstabzugshaube der Energieeffizienzklasse A+ mit einer Haube der Klasse D verglichen:

- Der Stromverbrauch einer sehr effizienten Haube beträgt 20 kWh/a, derjenige einer Haube mit Effizienzklasse D hingegen 100 kWh/a, wenn die Beleuchtung gemäss Energieetikette 120 min pro Tag und die Dunstabzugshaube 60 min pro Tag betrieben wird. Bei einem Strompreis von 20 Rp./kWh belaufen sich die Stromkosten auf 4 Franken respektive 20 Franken pro Jahr. Es be-

stehen jedoch auch zwischen verschiedenen Geräten derselben Effizienzklasse erhebliche Unterschiede.

- Der Stromverbrauch einer Dunstabzugshaube mit Effizienzklasse C macht knapp 2 Prozent eines durchschnittlichen Haushaltstromverbrauchs aus.



BILD ENERGIESCHWEIZ, BFE

Downdraft-Abzüge benötigen höhere Luftvolumenströme und entsprechend mehr Energie. Beim Wasserkochen ist gut ersichtlich, dass ein Teil des Wasserdampfes nach oben steigt.

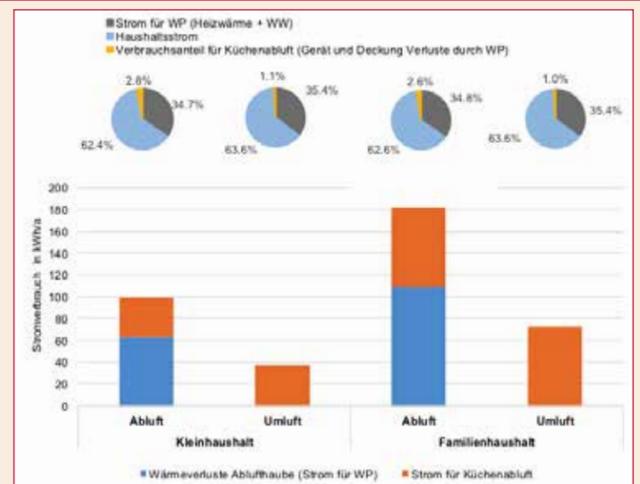
- Der Wärmeverlust durch eine Abluftshaube macht bei einem Neubau etwa 2,5 bis 5 Prozent des gesamten Wärmebedarfs für Heizung und Warmwasser aus.

Bei Feldmessungen wurden vier typische Varianten von Dunstabzugshauben und Nachströmeinrichtungen untersucht. Neben den Luftvolumenströmen hat man auch die Unterdrücke bei geschlossenen und geöffneten Fenstern gemessen. Bei Abluftshauben und geschlossenen Fenstern wurde untersucht, über welche Pfade die Ersatzluft nachströmt. Weitere Informationen zum Thema liefern die Publikationen von EnergieSchweiz (vgl. Kasten).

PUBLIKATIONEN

Das Merkblatt «Kochstellenlüftung» und das Faktenblatt «Energieetikette für Dunstabzugshauben» sind auf der Website von EnergieSchweiz herunterladbar: www.energieschweiz.ch/page/de-ch/dunstabzugshauben

VERBRAUCH FÜR EINE NEUBAUWOHNUNG PRO JAHR



Anteil am Strombedarf durch Dunstabzugshauben in einem Neubau. Beispiel einer Neubauwohnung mit Wärmepumpenheizung. GRAFIK ENERGIESCHWEIZ, BUNDESAMT FÜR ENERGIE

Abstimmen und gewinnen!

JETZT ONLINE ABSTIMMEN

Stimmen Sie vom 2. September bis 6. Oktober 2019 online ab: www.swiss-kitchen-award.ch

Online abstimmen lohnt sich! Wer beim Online-Voting mitmacht, nimmt automatisch an einer Verlosung teil. **Es wird ein Kochend-Wasserhahn von Quooker im Wert von Fr. 4000.– inkl. Installation verlost.**

Der Gewinner der Verlosung wird an die Swiss-Kitchen-Award-Verleihung vom Donnerstag, 14. November 2019, eingeladen. Der Preis wird dem Gewinner von Geschäftsführer Quooker Schweiz, Sven Breitenmoser, übergeben. Die E-Mail-Adressen werden ausschliesslich für das Voting verwendet, anschliessend gelöscht und nicht an Dritte weitergegeben oder für andere Zwecke genutzt.

Swiss Kitchen Award – Stimmen Sie bis am 6. Oktober 2019 für die schönste Küche und den besten Küchenumbau ab.

Die schönste Küche wird ausgezeichnet!



Der Branchenverband «küche schweiz» zeichnet mit dem nationalen Wettbewerb «Swiss Kitchen Award» alle zwei Jahre hervorragende Leistungen im Schweizer Küchenbau aus. Ab dem 2. September 2019 kann man seine Stimme online für die schönste Küche und den besten Küchenumbau abgeben. Das Voting ist bis am 6. Oktober 2019 offen, abgestimmt wird online unter: www.swiss-kitchen-award.ch. Welche Küche und welcher Küchenumbau verdienen Ihrer Meinung nach den diesjährigen «Swiss Kitchen Award?»

Schweizer Handwerkskunst

Insgesamt erhielt der Küchenverband in diesem Jahr 72 Projekteingaben für die Kategorien «Schönste Küche» und «Bester Küchenumbau». Daraus hat eine Fachjury bereits acht Finalisten für jede der beiden Kategorien nominiert. Unter den

Finalisten befinden sich viele Schreinerküchen, die durch ihre ausgeprägte Individualisierung auffallen. Die Projekte überzeugen durch Handwerkskunst, Schaffenskraft und Innovation, und das alles «Made-in-Schweiz».

Alle Finalisten stellen online unter www.swiss-kitchen-award.ch ihre Küchenprojekte in Bildern sowie einem Video vor. Scrollen Sie ab dem 2. September 2019 auf der genannten Website durch die Projektbeschreibungen und machen Sie sich ein Bild von den Projekten, bevor Sie für Ihre persönliche Favoriten-Küche abstimmen.

Award-Verleihung

Die Gewinner in den beiden Kategorien «Schönste Küche» und «Bester Küchenumbau» werden durch Auszählung der Publikumsstimmen ermittelt. Zusätzlich verleiht eine Fachjury jeweils den «Fachjury-

Award». Die Gewinner werden anlässlich der Award-Verleihung am 14. November 2019 in der Trafo in Baden bekanntgegeben und ausgezeichnet. Die Award-Verleihung findet im Anschluss an den Küchenkongress der Küchenbranche statt. Pd



Welche Küche holt im Jahr 2019 die begehrte Auszeichnung? BILDER KÜCHE SCHWEIZ