



Checkliste

für Ihre Kaufentscheidung

Dunstabzugshauben

Impressum

Herausgeber:
HEA – Fachgemeinschaft für
effiziente Energieanwendung e.V.
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
www.hea.de

Text: Almut Burkert, Claudia Oberascher
HEA-FA Haushalttechnik
Redaktion: Claudia Oberascher

Vertrieb:
GED Gesellschaft für Energie-
dienstleistung – GmbH & Co. KG
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
www.hea.de/shop

Bildnachweis: AEG, Bosch,
Miele, Siemens

© HEA, 2014

1. Auflage



Checkliste Dunstabzugshauben

Richtig Kaufen – Effizient Nutzen

Eine Aktion im Rahmen der Initiative HAUSGERÄTE+

Wird in der Küche gekocht, gebraten und frittiert, ist das meist in der ganzen Wohnung zu riechen. Anfangs kann das appetitanregend sein, doch spätestens nach dem Essen wird es zur Belästigung. Doch nicht nur Geruchsstoffe entstehen, auch Feuchtigkeit, Fette, Wärme oder sogar Rauch belasten die Küchenluft. Dieser sogenannte Kochwrasen lässt sich am besten von einer Dunstabzugshaube „einfangen“. Die Dunstabzugshaube wird direkt an der Kochstelle, dem Entstehungsort des Wrasens, angebracht, saugt den Küchendunst ab, filtert ihn und führt die Luft nach außen ins Freie oder gereinigt in den Raum zurück. Nur so ist eine gerichtete und kontrollierte Be- und Entlüftung möglich. Doch damit dies effizient, energiesparsam und leise funktioniert, muss eine Dunstabzugshaube entsprechend der baulichen Gegebenheiten und der Nutzung ausgewählt werden. Die Checkliste Dunstabzugshauben hilft Ihnen, das optimale Gerät für Ihre Bedürfnisse zu finden.

Weiterhin erhältlich sind:

[Checkliste Waschmaschinen](#)

[Checkliste Wäschetrockner](#)

[Checkliste Kühlgeräte](#)

[Checkliste Gefriergeräte](#)

[Checkliste Kühl-Gefrierkombinationen](#)

[Checkliste Herde & Kochfelder](#)

[Checkliste Dampfgarer](#)

[Checkliste Geschirrspüler](#)

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.hausgeraete-plus.de sowie im Elektro-Fachhandel.

Welche Bauform bzw. welcher Gerätetyp kommt in Frage?

Größe/Lage des Kochfeldes und der Dunstabzugshaube

Die Breite einer Dunstabzugshaube ist abhängig von der Breite des darunterliegenden Kochfeldes und vom gewählten Abstand zwischen Kochfeld und Dunstabzugshaube. Dunstabzugshauben sollten das darunterliegende Kochfeld etwas überlagern. Dies gilt vor allem bei Inselhauben, weil dort stärkere Luftbewegungen den beim Kochen entstehenden Wrasen ablenken können. Sollte es aus Platzgründen nicht möglich sein, dass die Dunstabzugshaube breiter als das Kochfeld ist, sollte eine Haube mit Randabsaugung eingesetzt werden.



Wie breit ist das Kochfeld?

- Kochfeld bis 60 cm Breite:
empfohlene Haubenbreite mind. 60 cm
- Kochfeld bis 75 cm Breite:
empfohlene Haubenbreite 90 cm
- Kochfeld bis 90 cm Breite:
empfohlene Haubenbreite 120 cm

Wie ist die Küchensituation?

- Kleine Arbeitsküche
- Große Küche mit Sitzgelegenheit
- Offene Wohnküche

Wo wird die Haube montiert?

- Wand
- Decke (bei Inselhauben ist eine breitere Haube empfehlenswert)

Kochfeld: Welche Beheizungsart ist vorhanden?

- Induktions-Kochfeld
- Strahlungsbeheiztes Kochfeld
- Gaskochfeld
- Teppan-Yaki (Grillfläche)
- Fritteuse

Bei Kochfeldern mit starker Hitzeentwicklung wie z. B. Gaskochfeldern, Fritteusen oder Grills entstehen hohe Temperaturen, die den Kochwrasen beschleunigen und schnell nach oben drücken. Damit der Wrasen optimal eingefangen und abgeführt werden kann, sollte bei diesen Kochfeldern eine Ablufthaube mit flächiger Absaugung bevorzugt werden.

Welche Bauform ist gewünscht?

Die Wirkungsweise einer Dunstabzugshaube wird durch ihre Bauform stark beeinflusst. Je flacher der Haubenschirm gestaltet ist, desto höher werden die Gegendrücke auf das Gebläse. Moderne Dunstabzugshauben bieten vielfältige Designvarianten. Um aber einen hohen Wirkungsgrad der Dunstabzugshaube zu erreichen, sollten Design und Form auf die Kochstelle abgestimmt werden.

- Unterbaugeräte
- Einbau- und Zwischenbaugeräte
- Einbaugeräte mit Flachschild
- Lüfterbausteine
- Dekor-/Designhauben (Kaminhauben)
- Schräge Wandhauben (Kopffrei-Hauben)
- Muldenlüftung (Untertischabsaugung)
- Versenkbare Dunstabzüge/Tischabzüge (Downdraft)
- Deckenlüftung

Welche Filterart ist gewünscht?

Bei dem überwiegenden Teil der Dunstabzugshauben wird das im Kochwasser enthaltene Fett mit Hilfe von Metallfettfiltern entfernt. Diese Filter sind regelmäßig von Hand oder in der Geschirrspülmaschine zu reinigen. Es gibt aber auch „filterlose“ Dunstabzugshauben, bei denen das Fett in einer auswischbaren Auffangwanne gesammelt wird.

- Dunstabzugshaube mit Fettfilter
- Dunstabzugshaube „ohne“ Fettfilter

Im Umluftbetrieb sind zusätzlich Geruchsfilter erforderlich:

- Einwegfilter
- Regenerierbare Geruchsfilter

Wie soll das Gerät bedient werden?

- Dreh- oder Schiebe-Schalter
- Druck-Tasten
- Touch-Bedienung
- Fernbedienung

Die Beschriftung kann in Klartext oder über Symbole erfolgen.

Welche Extras sind gewünscht?

- Höhenverstellbar
- Sensorautomatik: Ein Sensor aktiviert das Gebläse der eingeschalteten Haube und passt die Luftfördermenge automatisch an
- Funksteuerung: An, Aus und Leistung der Haube werden automatisch geregelt, abhängig von den Einstellungen am Kochfeld oder der Hitzeentwicklung
- Gebläsenachlauf
- Sättigungsanzeige für Fett- und Geruchsfilter
- LED-Beleuchtung
- Dimmbare Beleuchtung

Wird die Lautstärke als sehr wichtig empfunden?

7

- Ja, sehr
- Mittel
- Nicht so entscheidend

Wenn ja, Angaben zur Schallleistung beachten.

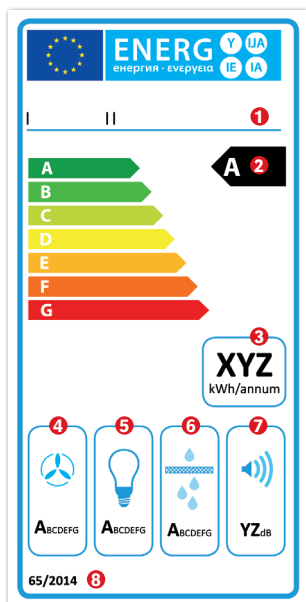
Ein externes Gebläse in Betracht ziehen, damit kann das Geräusch der Haube z. B. an die Außenwand verlegt werden.



8 Wie viel Energie verbraucht das Gerät?

Das Energielabel ermöglicht einen schnellen Vergleich des Energieverbrauchs. Ab 1. Januar 2015 ist ein Energielabel Pflicht. Dunstabzugshauben werden zunächst in Energieeffizienzklassen von A (beste Klasse) bis G (schlechteste Klasse) eingeteilt. Diese Einteilung basiert auf einem Jahres-Stromverbrauch in kWh: berücksichtigt werden hierbei eine durchschnittliche Betriebszeit von einer Stunde pro Tag, eine durchschnittliche Beleuchtungszeit von zwei Stunden pro Tag sowie der Energieverbrauch im Stand-by-Modus. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Nutzung des Gerätes im Haushalt ab. Schauen Sie beim Kauf deswegen in die Herstellerangaben – dort finden Sie meist weitere Angaben.

Das Energielabel bei Dunstabzugshauben informiert nicht nur über die Energieeffizienz, sondern auch über wichtige Gebrauchseigenschaften: die fluiddynamische Effizienz gibt Auskunft über die Beziehung zwischen Luftförderleistung und Energieverbrauch, die Beleuchtungseffizienz stellt das Verhältnis zwischen Beleuchtungsstärke und Energieverbrauch dar. Ergänzend werden der Fettabscheidegrad und der Geräuschwert auf dem Label angegeben.



- 1 Name oder Marke des Herstellers, Typenbezeichnung
- 2 Energieeffizienzklasse
- 3 Jahres-Energieverbrauch in kWh basierend auf einem täglichen Betrieb der Dunstabzugshaube von 1 Stunde und der Beleuchtung von 2 Stunden. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt aber von der jeweiligen Nutzung des Gerätes im Haushalt ab.
- 4 Fluiddynamische Effizienz (Luftführungs-Effizienz), eingeteilt in Klassen von A bis G.
- 5 Beleuchtungseffizienz, eingeteilt in Klassen von A bis G.
- 6 Fettabscheidegrad, eingeteilt in Klassen von A bis G.
- 7 Geräusch in Dezibel (dB) (Schallleistung)
- 8 Bezeichnung der Regulierung

Welche Betriebsart ist gewünscht bzw. umsetzbar?

Bei einer Dunstabzugshaube im Umluftbetrieb wird der Kochwrasen mit Hilfe von Fett- und Geruchsfilter gereinigt und dem Raum wieder zugeführt, Wärme und Feuchtigkeit verbleiben im Raum. Bei einer Ablufthaube wird der Wrasen „nur“ über einen Fettfilter gereinigt und dann inkl. Wärme und Feuchtigkeit über eine Abluftleitung ins Freie geführt.



In welchem Gebäudetyp soll die Dunstabzugshaube zum Einsatz kommen?

1. Standardhaus: Umluft- und Abluftbetrieb sind möglich.
2. Energiesparhaus: Umluftbetrieb ist möglich, Abluftbetrieb muss mit dem Architekten besprochen werden.
3. Energiesparhaus mit Lüftungsanlage: Umluftbetrieb ist möglich. Der Betrieb einer Ablufthaube ist nicht grundsätzlich verboten, muss aber mit dem zuständigen Architekten und Lüftungsbauer besprochen und ein Lüftungskonzept angefertigt werden.

Vor- und Nachteile einer Umlufthaube

Vorteile:

- Sehr einfache Montage.
- Keine baulichen Veränderungen erforderlich.
- Keine energetischen Verluste.

10 Nachteile:

- Die Feuchtigkeit bleibt im Raum, zusätzliches Lüften ist notwendig. Das kann im Winter zu Wärmeverlusten führen.
- Der Aktivkohlefilter muss regelmäßig gereinigt oder getauscht werden. Dies führt zu höherem Wartungsaufwand und zusätzlichen Kosten.
- Durch den Aktivkohlefilter kommt es zu Druckverlusten, die die Luftfördermenge des Gerätes unter Umständen stark reduzieren.
- Im Vergleich zum baugleichen Modell mit Abluftbetrieb ist der Umluftbetrieb durch den zusätzlichen Aktivkohlefilter etwas lauter.

Vor- und Nachteile einer Ablufthaube

Vorteile:

- Hohes Luftfördervolumen, hohe Effizienz.
- Die beim Kochen entstehende Feuchtigkeit wird nach außen geleitet.
- Externes Gebläse zur Geräuschreduzierung möglich.
- Keine Zusatzkosten für den Aktivkohlefilter.
- Im Vergleich zum baugleichen Modell mit Umluftbetrieb ist der Abluftbetrieb etwas leiser.

Nachteile:

- Ausführung baulicher, außen sichtbarer Maßnahmen.
- Installationsaufwand und -kosten sind höher als bei einer Umlufthaube.
- Das Luftfördervolumen ist abhängig von der Gestaltung des Abluftweges (insb. Form, Länge, Durchmesser, Bögen und Abzweigungen).
- Nicht überall einsetzbar.
- Wärmeverluste während der kalten Jahreszeit möglich.

Gewählte Betriebsart

- Umluft
- Abluft

Abluftbetrieb gewünscht? Folgendes ist zu berücksichtigen

In welchem Gebäudetyp soll die Ablufthaube zum Einsatz kommen?

- Standardhaus: Möglichst Mauerkasten mit Wärmedämmwert/Blower-Door-Zertifikat einsetzen.
- Energiesparhaus: Vorhaben mit zuständigem Architekten besprechen. Möglichst Mauerkasten mit Wärmedämmwert/Blower-Door-Zertifikat einsetzen.
- Energiesparhaus mit Lüftungsanlage: Vorhaben mit zuständigem Architekten und Lüftungsbauer besprechen und Lüftungskonzept anfertigen.

Wie sind die Eigentumsverhältnisse bei Haus oder Wohnung?

Bei einer Dunstabzugshaube im Abluftbetrieb sind bauliche Maßnahmen (Mauerkasten oder Dachdurchführung) erforderlich, die mit dem Hauseigentümer, mit der Stadt/Kommune und mit Nachbarn besprochen werden sollten.



- Mietwohnung/-haus: Hauseigentümer kontaktieren, bei Zustimmung weiter verfahren wie beim Eigentumshaus.
- Eigentumswohnung: Hausgemeinschaft kontaktieren, bei Zustimmung weiter verfahren wie beim Eigentumshaus.
- Eigentumshaus: Prüfen, ob es von der Stadt/Kommune Auflagen zur Fassadengestaltung gibt und den/die Nachbarn kontaktieren, die von den ausgeleiteten Kochdünsten betroffenen sein werden.



Zu beachten!

Ist ein Mauerkasten bzw. eine Dachdurchführung vorhanden, muss geprüft werden, ob der Leitungsdurchmesser zu der neuen Ablufthaube passt.

Soll die Abluft über einen Kaminschacht nach außen geführt werden, muss dieser stillgelegt sein. Zusätzlich bedarf es der Zustimmung eines autorisierten Schornsteinfegers.

Bei raumluftabhängiger Feuerstätte und gleichzeitigem Betrieb der Dunstabzugshaube muss die Feuerungsverordnung (FeuVO) eingehalten werden (z. B. Sicherstellung der Belüftung mit Fensterkontaktschalter oder Abluft-Zuluft-Mauerkasten).

Länge, Material, Form und Durchmesser der Abluftleitung beeinflussen die Leistung der Haube und müssen in die Berechnung der Luftförderleistung unbedingt mit einbezogen werden.

Welche Luftfördermenge ist erforderlich?

Für die Ermittlung der erforderlichen Leistung einer Dunstabzugshaube wird die Luftfördermenge berechnet. Sie definiert die Luftmenge pro Zeiteinheit in m^3/h , die von der Dunstabzugshaube abgeführt bzw. umgewälzt wird.

Basis für die Errechnung der Luftfördermenge (Q) ist die Raumgröße in m^3 (V). Nach neuen Empfehlungen ist ein 2- bis 6-facher Luftwechsel (f) pro Stunde für einen Küchen- bzw. Koch-Wohnbereich ausreichend. Dies bedeutet, dass die Raumluft (in m^3) 2- bis 6-mal pro Stunde umgewälzt bzw. erneuert wird.



$$\begin{array}{rclcl} \text{Luftfördermenge} & = & \text{Volumen} & \times & \text{Luftwechselzahl} \\ Q & = & V & \times & f \end{array}$$

Q = Luftfördermenge (in m^3/h)

V = Raumvolumen (in m^3)

f = Luftwechselzahl: $f_{\min} = 2$, $f_{\max} = 6$

- Wird ein Aktivkohlefilter eingesetzt (bei Umluftbetrieb) oder ist die Abluftleitung nicht optimal, sollte mit einem 8-fachen Luftwechsel gerechnet werden.
- Dagegen kann bei geschlossenen Küchen 20 % für die Küchenmöbel abgezogen werden. Bei offenen Wohnküchen wird ohne Abzug kalkuliert.

Mit errechneter Luftfördermenge kann eine Haube in die engere Wahl gezogen werden:

$$\text{min} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad - \quad \text{max} \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{m}^3/\text{h}$$

14 Welchen Service/Kundendienst gibt es?

Es ist sinnvoll, sich beim Gerätekauf zu erkundigen:

- Welche Garantieleistungen gibt es?
- Gibt es einen Kundendienst?
- Gibt es die Möglichkeit der Ersatzteilebeschaffung?
- Wann ist das Gerät lieferbar?
- Zu welchen Konditionen wird das Gerät angeliefert und montiert bzw. eingebaut?
- Übernimmt der Händler die Entsorgung des Altgerätes?



Modellvergleich	Modell 1
Firma / Marke	
Modell	
Bauform	
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	
Umluft- oder Abluftbetrieb	
Luftfördermenge (in m ³ /h): min – max	
Energieeffizienzklasse	
Energieverbrauch pro Jahr (kWh)	
Geräusch (in dB)	
Gerätepreis	
Gesamtbewertung	



Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
info@hausgeraete-plus.de

Weitere Informationen unter
www.hausgeraete-plus.de