

Kleine Dochtlehre - für Kerzen

Den richtigen Docht zu wählen ist für eine gute Kerze entscheidend:

Was ist aber bei einer selbstgemachten Kerze der richtige Docht?
Nur mit dem richtigen Docht brennt eine Kerze perfekt ab.
Was heißt nun „richtiges Abbrennen“ einer Kerze?

Die Kerze sollte

- 1) beim Abbrennen **nicht rußen**,
- 2) das Wachs bis zum **Kerzenrand abschmelzen** und verbrennen,
- 3) ihren Docht **nicht frühzeitig umkippen**.

Es liegt aber nicht nur am Docht, dass die obigen 3 Kriterien für eine gute Kerze erfüllt sind. Eine Vielzahl von anderen Faktoren wie die Beschaffenheit des Kerzenwachses, die Qualität des Dochtes usw. macht eine gute Kerze aus. Die nachstehende Auflistung soll dir helfen den richtigen Docht für deine Kerze zu wählen:

Der Flachdocht: ein praktischer Alleskönner

Er ist der meist gebrauchteste Docht! Er besteht aus 3 Flechtsträngen und diese wiederum aus einer Vielzahl von Fädchen. Er wird deshalb so häufig verwendet, weil die Laufrichtung keine Rolle spielt und er für alle Wachse eingesetzt werden kann.

Typen - Empfehlungen für Bienenwachs, Kunstwachsgemisch und Gelkerzen:

Dochttyp	empf. Kerzendurchm. in mm	ca. Meter pro Kg
3 x 6	Ø 15-18	1780
3 x 7	Ø 18-20	1500
3 x 8	Ø 20-22	1300
3 x 9	Ø 20-22	1100
3 x 10	Ø 22-25	1000
3 x 11	Ø 22-25	910
3 x 12	Ø 33-35	830
3 x 13	Ø 30-45	770
3 x 14	Ø 40-45	710
3 x 15	Ø 45-50	670



Kleine Dochtlehre

3 x 16	Ø 50-55	630
3 x 17	Ø 55-60	590
3 x 18	Ø 60-70	550
3 x 20	Ø 70-75	485
3 x 22	Ø 75-80	435
3 x 24	Ø 80-85	400
3 x 26	Ø 85-90	360

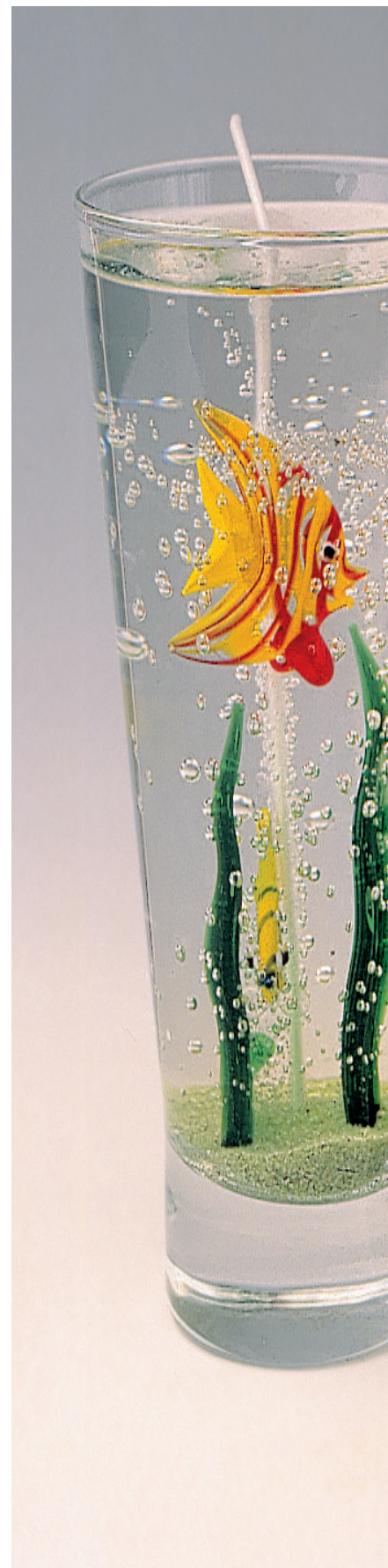
Für dickere Kerzen oder leicht verunreinigte Wachse kann man einen Flachdocht 3 x 27 nehmen. Der Flachdocht 3 x 9 ist ein guter Standard mit breiten Anwendungsmöglichkeiten. Achtung: Dickere Dochte in Gelkerzen neigen zum Rußen.

Der Runddocht: ein Profi

Dieser ist rund und geflochten. Wichtig beim Runddocht ist, dass man die Laufrichtung beachtet. Richtig in die Kerze eingegossen, spreizen sich die Flechtstränge beim Abbrennen nach außen. Es entsteht eine schöne große Flamme. Falsch in die Kerze eingelegt, treffen sich alle Flechtstränge im Zentrum, und die Flamme ist kümmerlich. Achtung: nach Entfernung der Markierung für die Laufrichtung, ist diese im Nachhinein nur mehr schwer zu bestimmen. Eingesetzt wird Runddocht für Wachsgranulat, Kompositionswachs und Bienenwachs, aber auch für Öllampen ist er geeignet.

Dochtstärke - Empfehlungen für Bienenwachs und Kunstwachsmische:

Dochtstärke	empf. Kerzendurchmesser in mm	ca. Meter pro Kg
Nr. 0	Ø 05-15	1290
Nr. 1	Ø 10-20	1110
Nr. 2	Ø 15-25	950
Nr. 3	Ø 20-30	850
Nr. 4	Ø 25-35	750
Nr. 5	Ø 30-45	680
Nr. 6	Ø 35-50	610
Nr. 7	Ø 40-55	560
Nr. 8	Ø 45-60	520



Kleine Dochtlehre

Nr. 9	∅ 50-65	490
Nr. 10	∅ 55-70	430
Nr. 11	∅ 55-70	400
Nr. 12	∅ 65-75	350
Nr. 14	∅ 70-80	290
Nr. 16	∅ 70-80	250
Nr. 17	∅ 75-85	230
Nr. 18	∅ 80-90	210
Nr. 20	∅ 80-100	190

Für Öllampen sind alle Runddochte bis zu Nr. 20) gut geeignet.

Fackeldochte - für Außen:

Fackeldochte sind Dochte für Feuertöpfe und Gartenfackeln. Diese Dochte erzeugen sehr große Flammen und sind daher nur im Freien einsetzbar. Der Fackeldocht ist in der Regel wind- und regensicher und verwendbar für alle Wachsarten. Hergestellt ist er aus grobgeflochtener Baumwolle. Für Gartenfackeln verwendet man bis zu einer Brenntellergröße von 10 cm einen Fackeldocht. Für größere Brennteller fügt man Dochtgruppen mit mehreren Fackeldochten im Abstand von etwa 15 cm zueinander. Durch diese Gruppen ist die Flamme beim Abbrennen entsprechend groß und gefährlich.

Glasfaserdocht: der unverwüstliche

Den Glasfaserdocht gibt es in den Durchmessern 3mm, 4mm, 6mm, 8mm und 10mm. Das Besondere des Glasfaserdochtes ist es, dass er in der Regel nicht verbrennt und nur selten ersetzt werden muss. Voraussetzung dafür ist aber, dass immer genug flüssiges Material, heißes Wachs oder Öl nachfließt. So wird Glasfaserdocht bei Brennern von Flammenfressern und Stirlingmotoren verwendet. Gut geeignet ist er auch für Öllampen. Er brennt mit Brennspritus, Lampenöl oder Wachs. Im technischen Modellbau sollte allerdings ausschließlich Brennspritus verwendet werden, da dieser nicht rußt. Glasfaserdochte eignen sich auch für Gartenfackeln oder für die Kapillarbewässerung deiner Blumen.

