



Wie zünde ich ein Streichholz richtig an?

- vom Körper weg anzünden – sonst kann die Kleidung in Brand geraten
- Haare zusammen binden
- keine ab- oder angebrochenen Streichhölzer verwenden – sonst verbrennt man sich die Finger
- nicht wegwerfen – es kann ein Brand entstehen
- auspusten (nicht wedeln) – damit die Flamme sicher gelöscht ist
- auf nicht brennbare Unterlage ablegen – das Streichholz ist noch heiß

Wie zünde ich eine Kerze richtig an?

- siehe auch oben
- die Kerze muss sicher (nicht wackelig) stehen
- genügend großen Abstand zu brennbarem Material (z.B. Gardinen, Tannenzweigen..)
- nur unter Aufsicht brennen lassen
- Löschmittel (z.B.: Glas Wasser) in der Nähe haben

Welche Möglichkeiten gibt es die Kerze zu löschen? Was passiert beim Löschvorgang?

Die Kerze benötigt drei Bestandteile um zu brennen (das Verbrennungsdreieck).

1. Brennbares Material (der Wachs)
2. Zündtemperatur (Über den Docht wird das Wachs erhitzt.)
3. Sauerstoff (nimmt die Kerzenflamme aus der Umgebungsluft)

Nimmt man eines der drei Bestandteile weg, erlischt die Kerze.

- **Auspusten**
Der Luftzug bläst das brennende Wachs vom Docht weg, der Flamme fehlt hier der Brennmaterialnachschub. Der Docht kühlt unter die notwendige Zündtemperatur ab und die Kerze verlöscht.
- **Mit Wasser löschen**
Das Wasser kühlt die Flamme ab, zusätzlich wird die Flamme durch das Wasser und den entstehenden Wasserdampf vom Sauerstoff der Luft abgeschirmt.
- **Ersticken**
Die Flamme braucht den Sauerstoff aus der Luft zum Brennen. Wird ein Glas über die brennende Kerze gestülpt, wird die Flamme von der Sauerstoffzufuhr abgeschnitten, sie erstickt.
- **Sand auf die Kerze schütten**
Der Sand bedeckt den Dicht und schirmt die Flamme von der Sauerstoffzufuhr ab, sie erstickt.

Wenn es im Zimmer brennt, müssen Türen und Fenster geschlossen gehalten werden, damit kein zusätzlicher Sauerstoff in den Raum gelangt.

Nur kleine Brände können selbst mit Wasser oder Sand gelöscht werden. Auspusten geht nur bei einem Streichholz, schon ein brennendes Stück Papier lässt sich nicht mehr durch Pusten löschen.