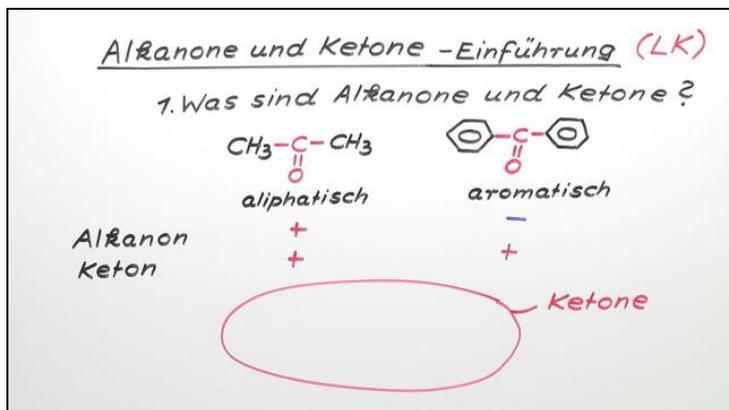




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# Alkanone und Ketone – Einführung (Expertenwissen)



- 1 Nenne die Einsatzgebiete für Aceton.
- 2 Ordne die Eigenschaften von Ketonen zu.
- 3 Erkenne die Ketone.
- 4 Erkläre das Verhalten des Siedepunktes von Ketonen.
- 5 Benenne die Moleküle mit ihrem systematischen Namen.
- 6 Erkenne die Nukleophile.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)



## Nenne die Einsatzgebiete für Aceton.

Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen.

Fetten

Kosmetik

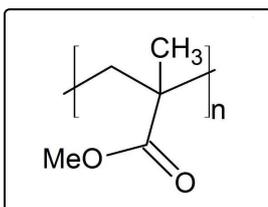
Acetylen

Benzin

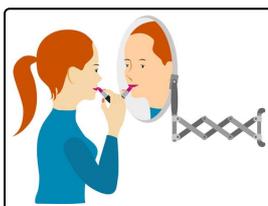
Plexiglas



Aceton als einfaches Keton hat eine Reihe wichtiger Aufgaben. Zuerst benötigt man es als Aufbewahrungsmöglichkeit für .....<sup>1</sup> in Stahlflaschen. Ebenfalls benötigt man es für die Extraktion von .....<sup>2</sup>. Dies beinhaltet ebenfalls Harze und Öle.



Aceton wird auch in der Herstellung von .....<sup>3</sup> genutzt.



Es wird ebenfalls verwendet, wenn Stoffe entfernt werden müssen, die sonst schwer zu entfernen sind wie etwa Edding oder Nagellack. Ein großes Einsatzgebiet für Aceton ist die .....<sup>4</sup>.



Zusammen mit .....<sup>5</sup> sorgt Aceton für eine bessere Verbrennung.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Einsatzgebiete für Aceton.

#### 1. Tipp

Aceton wird als Labormaterial für die Extraktion von Fetten und fettreichen Stoffen benutzt.

---

#### 2. Tipp

Das abgebildete Molekül ist ein Ausschnitt aus einem Plexiglas-molekül.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Einsatzgebiete für Aceton.

**Lösungsschlüssel:** 1: Acetylen // 2: Fetten // 3: Plexiglas // 4: Kosmetik // 5: Benzin

Aceton ist ein universales Lösungsmittel in der organischen Chemie. Es dient als Aufbewahrungsmittel von Acetylen in Stahlflaschen, da das Acetylen allein nicht unter hohem Druck gesetzt werden kann und so erst in Aceton gelöst wird. Bei der Extraktion von Fetten, Ölen und ähnlichen Stoffen wird ebenfalls Aceton benutzt. Gemeinsam mit Benzin sorgt Aceton für eine bessere Verbrennung. Zuletzt löst Aceton als universelles Lösungsmittel auch schwierig lösliche Dinge wie etwa Edding oder Nagellack. In der Kosmetik basieren zahlreiche Lösungsvorgänge auf Aceton.