



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Prüfungsfragen Kohlenwasserstoffe Teil 2: Ungesättigte  
Kohlenwasserstoffe - Alkene, Alkine*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



<b>SCHOOL-SCOUT:</b>	<b>Chemie</b>
<b>Thema:</b>	<b>Prüfungsfragen Kohlenwasserstoffe, Teil 2: Ungesättigte Kohlenwasserstoffe</b>
<b>TMD: 3625</b>	<b>Wiederholungs-, Übungs- und Prüfungsfragen für Klausuren, Prüfungen, Abitur: Alkene, Alkine, ungesättigte Kohlenwasserstoffe</b>
<b>Kurzvorstellung des Materials:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Dokument bietet eine Liste von Fragen zum o.g. Themenbereich sowie – im Anhang – die Lösungen.</li><li>• Ideal zum Lernen, zur Vorbereitung auf Klausuren und Prüfungen bis hin zu Abitur, Fachabitur oder Abschlussprüfung</li></ul>
<b>Übersicht über die Teile</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 Fragen zum o.g. Themenbereich</li><li>• Antworten und Lösungen dazu</li></ul>
<b>Information zum Dokument</b>	Ca. 6 Seiten, Größe ca. 52 KByte
<b>SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail</b>	SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Internet: <a href="http://www.School-Scout.de">http://www.School-Scout.de</a> E-Mail: <a href="mailto:info@School-Scout.de">info@School-Scout.de</a>

**Wiederholungs-, Übungs- und Prüfungsfragen  
für Klausuren, Prüfungen, Abitur:  
Alkene, Alkine, Arene (Aromaten)**

- 1) Woran erkennt man Alkene?
- 2) Welche Summenformel weisen Alkene auf?
- 3) Wie gewinnt man Ethen?
- 4) Wozu verwendet man Ethen?
- 5) Welche Produkte liefern Additionsreaktionen an Ethen und Propen?
- 6) Wie benennt man die beiden Stoffe mit den Formeln  $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{C}_2\text{H}_5$  und  $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{HC}=\text{CH}_2$ ?
- 7) Wie viel Buten-Isomere gibt es?
- 8) Wie entsteht die C=C-Doppelbindung in Ethen und den anderen Alkenmolekülen und welche Struktur weist sie auf?
- 9) Wie sind die Bindungslängen und -energien im Ethenmolekül im Vergleich zum Ethan?
- 10) Wie verläuft die Reaktion von Ethen mit Brom?
- 11) Warum reagiert Propen besser mit Brom als Chlorethen?
- 12) Was ist ein „-I-Effekt“?
- 13) Wie verläuft die säurekatalysierte Addition von Wasser an Ethen?
- 14) Was entsteht als Hauptprodukt bei der Addition von Hydroxoniumionen an Propen – was als Nebenprodukt?
- 15) Was besagt die *Markownikoff*-Regel?
- 16) Was geschieht bei der Hydrierung von Ethen?
- 17) Wie verläuft die radikalische Polymerisation von Ethen?
- 18) Wie gewinnt man den Kunststoff PE (Polyethylen)?
- 19) Wie gewinnt man den Kunststoff PAN (Polyacrylnitril)?
- 20) Wie gewinnt man den Kunststoff PS (Polystyrol)?



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Prüfungsfragen Kohlenwasserstoffe Teil 2: Ungesättigte  
Kohlenwasserstoffe - Alkene, Alkine*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

