

|                         |
|-------------------------|
| <b>Quiz Alkansäuren</b> |
|-------------------------|

Markiere bei den folgenden Fragen die richtige(n) Antworten. Wenn du alles richtig gemacht hast, ergibt sich aus den Buchstaben ein Lösungswort.

1. Die ersten vier Glieder der homologen Reihe der Alkansäuren sind:  
A) Methansäure, Ethansäure, Propansäure, Butansäure. (V)  
B) Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure. (A)  
C) Ethansäure, Propansäure, Pentansäure, Butansäure. (C)  
D) Methansäure, Prutansäure, Pentansäure, Hexansäure. (H)
2. Ethansäure, auch Essigsäure genannt, wird genutzt als...  
A) Putzmittel. (L)  
B) Würzmittel. (E)  
C) Bleichmittel. (U)  
D) Konservierungsmittel. (R)
3. Ethansäure ist...  
A) bei Raumtemperatur gasförmig. (B)  
B) farblos. (I)  
C) geruchlos. (K)  
D) hydrophil. (A)
4. Ethansäure wird bei der sogenannten Essigsäuregärung hergestellt. Dabei wird...  
A) Ethanol mit Hilfe von Hefen vergoren. (T)  
B) Ethanol mit Hilfe von Bakterien vergoren. (N)  
C) Sauerstoff ausgeschlossen. (T)  
D) Wein erwärmt. (!)
5. Die funktionelle Gruppe der Alkansäuren heißt fachsprachlich korrekt...  
A) Carbonylgruppe. (L)  
B) alkoholische Gruppe. (O)  
C) Carboxylgruppe. (S)  
D) Essiggruppe. (E)
6. Nur eine der folgenden Verbindungen kann nicht in Wasser gelöst werden. Welche?  
A) Ethansäure (W)  
B) Propansäure (G)  
C) Octansäure (A)  
D) Methansäure (P)
7. Alkansäuren reagieren mit unedlen Metallen unter Bildung von...  
A) Salz und Wasser. (E)  
B) Säure und Base. (U)  
C) Metalloxid und Wasser. (L)  
D) Salz und Wasserstoff. (E)
8. Ester können aus folgenden Verbindungen hergestellt werden:  
A) Butansäure und Ethanol. (U)  
B) Methanol und Ethansäure. (R)  
C) Butanal und Propanol. (N)  
D) Octansäure und Glycerin. (E)

**Lösungswort:** \_ \_ \_ \_ \_

Quelle: [lehrerfortbildung-bw.de/faecher/chemie/bs](http://lehrerfortbildung-bw.de/faecher/chemie/bs)

-----Lösung-----

1. (A) (B)
2. (A) (B) (D)
3. (B) (D)
4. (B)
5. (C)
6. (C)
7. (D)
8. (A) (B) (D)

**Lösungswort: VALERIANSAEURE**